SMA inc.

société de mathématiques appliquées
applied mathematics consultants

centre de recherches sur l'opinion publique
public opinion research centre

société générale de cinématographie motion picture producers

### an interdisciplinary team

The development of technology and the increasing demand for services in the post-industrial era call for advanced means of solving complex problems.

A practical and efficient way to provide such means is to group together a team of highly trained specialists whose skills can be simultaneously brought to bear on the various aspects of complex tasks.

The growth of the SMA group as shown below best illustrates the type of skills required.

### full-time professional staff

	1964	1965	1966	1967	1968
Mathematical analysts	2	2	2	2	2
Mathematical statisticians	2	2	2	2	2
Film producers	1	1	1	1	2
Social workers		1	1	1	1
Sociologists			1	2	3
Management consultants			1	2	6
Programmer-analysts			2	6	7
Social research assistants			1	3	5
Social animation consultants				1	4
Psychologists				1	2
Engineers				1	2
Economists					1
Marketing analysts					1

At first glance the various directions in which the staff has expanded may seem inconsistant. The following pages provide, however, many instances of the need for combining the skills of diverse disciplines in order to arrive at well-balanced solutions to the problems undertaken.

Further applications can be developed by which other combinations of the available skills may be put to new uses such as programmed teaching, more wide-spread use of survey data, use of motion pictures for leadership training, etc.

### **ADMINISTRATEURS**

Guy Beaugrand-Champagne Yvan Corbeil André Dupras Jean J. Fortier Soucy D. Gagné Benoit Lachapelle Alexis Zinger

### S.M.A. Inc.

(Société de Mathématiques Appliquées)

Siège social:

1127 Laurier ouest, Montréal 153, P.Q.

Tél. 273-0431

et ses filiales:

C.R.O.P. Inc.

(Centre de Recherches sur l'Opinion Publique)

S.G.C. Ltée

(Société Générale de Cinématographie)

(Société Générale de Cinématographie)

S.G.C. Liee.

(Centre de Recherches sur l'Opinion Publique)

C.R.O.P. Inc.

and its subsidiaries:

Tel, 273-0431 1127 Laurier West, Montreal 153, P.Q. Head Office:

(Société de Mathématiques Appliquées)

.onl .A.M.R

Alexis Zinger Benoit Lachapelle Soucy D. Gagné Jean J. Fortier André Dupras Yvan Corbeil Guy Beaugrand-Champagne

### RAPPORT AUX ACTIONNAIRES

Dès le départ en 1964, les fondateurs de SMA avaient vu leur société non pas comme un cabinet de consultation mais comme une entreprise collective appelée à se développer dans les structures les plus larges possibles. Fidèles à cette conception les directeurs de SMA décidaient en 1968 de rendre publique la propriété des actions de la société. L'importance qu'a prise SMA et ses filiales dans la société canadienne et québécoise en particulier est bien reflétée par la crissance de son chiffre d'affaires. Le tableau suivant en dit long sur ce sujet

1964 1965 1966 1967 1968 \$49.956. \$189.579, \$445.508, \$752,119, \$1,235.831,

Il est évident que pour les actionaires cette croissance et cette implantation est vitale pour les profits à venir. Une analyse des profits faits dans le contexte antérieur d'une société privée n'est pas très révélateur car les critères employés par les directeurs dans la répartition des revenus étaient d'une toute autre nature que ceux qu'ils emploient maintenant. Cependant, le bénéfice net en 1968 avant un poste extraordinaire (radiation d'un film qui déjà en 1969 a gagné une prime substantielle à la qualité) était de \$79,515 comparativement à \$13,258 en 1967.

Pour assurer à nos actionnaires une croissance ordonnée et vigoureuse des profits de SMA et de ses filiales vos directeurs ont depuis le début de l'année 1969 entrepris la mise sur pied d'un système intégré de gestion. Il est évident que nos ordinateurs y jouent un rôle important. Ils nous permettent d'obtenir rapidement l'information nécessaire au contrôle de la rentabilité de nos opérations et en particulier de chacun des projets.

Cependant, les ordinateurs ne sont pas le seul élément important de ce système automatisé. Les procédures administratives ont aussi été profondément modifiées de ce fait. Ainsi cette souplesse et cette efficacité accrues permettront à la direction d'envisager l'acquisition de sociétés dynamiques et sérieuses de même que l'ouverture de nouveaux marchés, de nouvelles sections, et même de nouvelles sociétés. Le système de gestion actuellement établi dans la société SMA et ses filiales est trop rigoureux pour la dimension de l'entreprise, mais il a été prévu pour pouvoir gérer un complexe beaucoup plus vaste et en particulier permettra de faire d'une façon ordonnée et en toute connaissance de cause les acquisitions et les expansions dont il a été fait allusion plus haut.

Comme vous le savez SMA a acquis un nouvel ordinateur de grande puissance en décembre 1968. Dans un proche avenir la puissance de nos deux principaux ordinateurs sera pratiquement doublée pour faire face en particulier au volume considérablement accru du traitement des dossiers pédagogiques pour les commissions et autres organismes scolaires. Un des programmes principaux de ce traitement est la fabrication d'horaires pour ces institutions.

Dans ces investissements, SMA veut obtenir de ses ordinateurs le rendement nécessaire, mais pour une dépense minimum. Nous avons l'intention d'appliquer cette même politique dans l'année qui vient.

Nous sommes convaincus que ce sont les ressources humaines qui seront critiquées dans l'avenir. C'est ce qu'affirmait l'éditorialiste d'un grand journal financier canadien devant la marée montante des centres de hardware où on loue avant tout du temps machine (plus de 50 au Canada). L'ingéniosité de l'industrie américaine est en train de couvrir la planète d'ordinateurs électroniques sans que les professionnels compétents soient en nombre suffisant pour les faire fonctionner d'une façon raisonnable.

Dans ce sens vos directeurs ont fermement l'intention de maintenir une approche inter-disciplinaire et en particulier d'intensifier leurs efforts dans des domaines aussi prometteurs que l'audio-visuel, les sciences humaines et les sciences administratives. Ces différentes disciplines sont parmi celles qui emploieront comme par le passé une large part du temps des ordinateurs. Pour le fonctionnement harmonieux de la société post-industrielle il ne manquera sûrement pas de hardware mais il est fort possible qu'il manque d'hommes compétents dans des disciplines variées et sachant profiter de la grande puissance qui est ainsi mise à leur disposition.

Dans ce contexte la politique que nous avons énoncée est, certes, très prometteuse pour votre société et ses filiales.

Nous tenons à reconnaître l'enthousiasme, le dévouement et la loyauté des employés qui ont contribué si largement au progrès de la compagnie.

> BENOIT LACHAPELLE, Président

### RAPPORT DES VÉRIFICATEURS AUX ACTIONNAIRES

Nous avons examiné le bilan consolidé de S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et de ses filiales au 31 décembre 1968 ainsi que l'état de surplus consolidé et le compte de profits et pertes pour l'exercice clos à cette date. Au cours de notre examen nous avons passé en revue les méthodes comptables employées et, dans la mesure où nous l'avons jugé nécessaire, nous avons effectué des sondages portant sur les documents comptables et les autres pièces justificatives.

A notre avis, compte tenu des notes qui y sont annexées, ces états financiers reflètent bien la situation financière de la compagnie au 31 décembre 1968 ainsi que les résultats de ses opérations pour l'exercice clos à cette date, conformément aux principes comptables généralement reconnus appliqués de la même manière que dans l'exercice précédent.

ZITTRER, SIBLIN, STEIN, LEVINE & CIE. Comptables Agréés

le 7 février 1969.

### RAPPORT FINANCIER

BILA	N CON	SOLIDÉ A	U 3	1 D	ÉCEMBRE	₹ 1968
(avec	chiffres	comparatif	au	31	décembre	1967)
		Α	CTI	F		

ACTIF		
	1968	1967
DISPONIBILITÉS		
En caisse et en banque	\$ 16,746	\$ 24,884
Souscriptions à recevoir Comptes à recevoir	890,460 268,932	104,322
Travaux en cours — au coût	23,918	30,151
Remboursements d'impôts dûs		
par l'administration fédérale		796
et provinciale Frais payés d'avance	7,320	4,168
Trais payes a availed	1,207,376	164,321
IMMOBILISATIONS	-1,207,070	
Terrain et bâtisse	43,882	43,882
Ordinateurs	189,000	189,000
Mobilier et équipement	40.040	00.454
de bureau Améliorations locatives	40,043 26,931	28,451 24,649
Au coût	299,856	285,982
Amortissement accumulé	97,494	54,591
	202,362	231,391
	\$1,409,738	\$395,712
	_	
PASSII	F	
EXIGIBILITÉS		\$ 70.580
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3)	\$ 189,770	\$ 70,580 104,776
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer		\$ 70,580 104,776
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs	\$ 189,770 200,924	104,776
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer	\$ 189,770 200,924 22,171	2,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an	\$ 189,770 200,924	104,776
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an DETTES À LONG-TERME	\$ 189,770 200,924 22,171	2,000 177,356
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an	\$ 189,770 200,924 22,171	2,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire	\$ 189,770 200,924 22,171 ———————————————————————————————————	2,000 177,356 133,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire	\$ 189,770 200,924 22,171 ———————————————————————————————————	2,000 177,356 133,000 18,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire Hypothèque (note 4)  INTÉRÊT MINORITAIRE (note 1	\$ 189,770 200,924 22,171 	2,000 177,356 133,000 18,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire Hypothèque (note 4)  INTÉRÊT MINORITAIRE (note 1  AVOIR DES ACTIO	\$ 189,770 200,924 22,171 	2,000 177,356 133,000 18,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire Hypothèque (note 4)  INTÉRÊT MINORITAIRE (note 1	\$ 189,770 200,924 22,171 	2,000 177,356 133,000 18,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire Hypothèque (note 4)  INTÉRÊT MINORITAIRE (note 1  AVOIR DES ACTIO CAPITAL ACTIONS (note 2) Autorisé — 2,000,000 actions ordinaires	\$ 189,770 200,924 22,171 	2,000 177,356 133,000 18,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire Hypothèque (note 4)  INTÉRÊT MINORITAIRE (note 1  AVOIR DES ACTIO CAPITAL ACTIONS (note 2) Autorisé — 2,000,000 actions ordinaires sans valeur au pair	\$ 189,770 200,924 22,171 	2,000 177,356 133,000 18,000
EXIGIBILITÉS Emprunts bancaires (note 3) Comptes à payer et frais courus Impôt sur le revenu à payer Versements sur hypothèque dûs avant un an  DETTES À LONG-TERME Prêt bancaire Hypothèque (note 4)  INTÉRÊT MINORITAIRE (note 1  AVOIR DES ACTIO CAPITAL ACTIONS (note 2) Autorisé — 2,000,000 actions ordinaires	\$ 189,770 200,924 22,171 	2,000 177,356 133,000 18,000

Autorisé — 2,000,000 actions ordinaires sans valeur au pair Emis —		
1,000,265 actions ordinaires	898,250	20,860
SURPLUS (note 6)	80,623	46,496
TOTAL DE L'AVOIR		
DES ACTIONNAIRES	978,873	67,356
	\$1,409,738	\$395,712

Les notes sur les états financiers consolidés font partie de ce rapport consolidé.

SIGNÉ AU NOM DU CONSEIL BENOIT LACHAPELLE, Président JEAN J. FORTIER, Vice-Président

### RAPPORT FINANCIER

ÉTAT CO	ONSOLIE	É DES	REVENUS	ET	DÉPENSES
pour l'ann	née termi	née le 3	1 décembre	1968	

(avec chiffres comparatifs pour 1967)

(avec chiffres comparatifs pour	1967)	
	1968	1967
REVENUS		
Honoraires et autres revenus	\$1,235,831	\$752,119
DÉPENSES		
Salaires et autres dépenses administratives	899,280	497,937
Rémunération des administrateurs	149,091	179,389
Amortissement	42,903	48,253
Intérêts	16,285	5,401
	1,107,559	730,980
BÉNÉFICE D'EXPLOITATION	128,272	21,139
Impôts sur le revenu	48,757	7,881
BÉNÉFICE AVANT		
POSTE EXTRAORDINAIRE	79,515	13,258
Radiation du coût d'un film	26,480	
BÉNÉFICE NET DE L'ANNÉE	\$ 53,035	\$ 13,258
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUP pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour	RPLUS cembre 1968	\$ 13,258
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUP pour l'année terminée le 31 déc	RPLUS cembre 1968	\$ 13,258
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUP pour l'année terminée le 31 déc	RPLUS cembre 1968 1967)	
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUF pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour	RPLUS cembre 1968 1967)	
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUI pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT	RPLUS sembre 1968 1967)	1967
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUR pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT DE L'ANNÉE	RPLUS sembre 1968 1967) 1968 46,496	1967 \$ 34,526
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUR pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT DE L'ANNÉE	RPLUS 2	1967 \$ 34,526 13,258
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUP pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT DE L'ANNÉE Bénéfice net de l'année	RPLUS cembre 1968 1967) 1968 \$ 46,496 53,035 99,531	1967 \$ 34,526 13,258 47,784
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUP pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT DE L'ANNÉE Bénéfice net de l'année Dividendes pour actions privilégiés (note 2) Radiation des frais de premier établissement Frais d'émission d'actions, moins impôt sur le revenu correspondant	RPLUS tembre 1968 1967)  1968  \$ 46,496 53,035 99,531	1967 \$ 34,526 13,258 47,784
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUP pour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT DE L'ANNÉE Bénéfice net de l'année Dividendes pour actions privilégiés (note 2) Radiation des frais de premier établissement Frais d'émission d'actions, moins impôt sur le revenu	### RPLUS ### 1968 ##	1967 \$ 34,526 13,258 47,784
ÉTAT CONSOLIDÉ DU SUPpour l'année terminée le 31 déc (avec chiffres comparatifs pour SOLDE AU DÉBUT DE L'ANNÉE Bénéfice net de l'année  Dividendes pour actions privilégiés (note 2) Radiation des frais de premier établissement  Frais d'émission d'actions, moins impôt sur le revenu correspondant  Correction des années	### RPLUS ### 1968 ##	1967 \$ 34,526 13,258 47,784 900 —

### NOTES SUR LES ÉTATS FINANCIERS CONSOLIDÉS AU 31 DÉCEMBRE 1968

### 1. PRINCIPES RÉGISSANT LA CONSOLIDATION

Les états consolidés de Revenus et Dépenses et de Bénéfices Non Répartis incluent les comptes de C.R.O.P. Inc. et de S.G.C. Ltée comme si la Compagnie avait détenu un intérêt de 100% de leurs actions ordinaires depuis les dates de leur fondation respective.

L'intérêt minoritaire dans le déficit de 2% de S.G.C. Ltée s'élevant à \$330 n'est pas reflété car il est négligeable.

#### 2. CAPITAL-ACTIONS

Avant le 15 novembre 1968, le capital autorisé de la Compagnie comprenait 1,000 actions privilégiées, rachetables, à dividende non-cumulatif de 6%, d'une valeur au pair de \$100 chacune et de 1,000 actions ordinaires d'une valeur au pair de \$10 chacune.

Les 150 actions privilégiées émises ont été rachetées par la Compagnie le 4 novembre 1968.

Avant le 15 novembre 1968, 779 actions ordinaires avaient été émises, dont 78 actions en mars 1968 et 115 actions en octobre 1968, et avaient été payées comptant.

En vertu des lettres patentes supplémentaires du 15 novembre 1968.

- (i) les 1,000 actions privilégiées à 6% ont été annulées:
- (ii) les 1,000 actions ordinaires d'une valeur au pair de \$10 chacune ont été modifiées et subdivisées en 1,035,000 actions ordinaires sans valeur au pair;
- (iii) le capital-actions autorisé a été porté de 1,035,000 à 2,000,000 d'actions ordinaires sans valeur au pair;
- (iv) le nom de la Compagnie a été changé de "S.M.A. INC." en celui de "S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc."

En décembre 1968, 194,000 actions ordinaires sans valeur au pair furent émises pour une considération nette de \$890,460 dont paiement fut reçu en janvier 1969.

#### 3. PRÊTS BANCAIRES

La banque détient, en garantie pour ses prêts, un transport général de créances enregistré.

#### 4. HYPOTHÈQUE

Première hypothèque au taux de 7% % échéant le 14 mars 1973, \$18,000.

### 5. CHANGEMENT DANS L'APPLICATION D'UNE MÉTHODE COMPTABLE RECONNUE

En 1968, S.G.C. Ltée a radié des coûts s'élevant à \$26,480 ayant trait à un certain film. Ces coûts apparaissaient précédemment comme actif dans les divers livres de cette filiale.

### 6. SURPLUS

Le surplus comprend :

(i) surplus d'exploitation non affecté \$49,495(ii) surplus d'apport versé par les actionnaires 6.128

(iii) surplus spécial d'exploitation provenant du

25,000 \$80,623

### 7. BAUX

La compagnie s'est engagée à louer certains locaux pour des périodes se terminant le 31 juillet 1972 et pour des loyers annuels de \$27,888.

#### 8. ENGAGEMENTS CONTRACTUELS

rachat d'actions privilégiées

La compagnie s'est engagée par une convention datée le 24 mai 1968 à louer de "Computing Devices of Canada, Limited" un système d'ordinateur "Control Data G-20" pour une période de 12 mois commençant le 1er janvier 1969, à un prix mensuel de \$6,000. La convention comprend une clause d'option d'achat du système à la fin de la période de location pour un prix global de \$52,000, payable en 13 versements mensuels de \$4,000 chacun. Dans le cas où l'option serait exercée, le loyer mensuel de \$6,000 sera dès lors réduit à \$4,000.

La compagnie s'est engagée par une convention à acheter un immeuble adjacent à son siège social pour une considération globale de \$42,500 payable \$21,800 comptant et en assumant une première hypothèque au montant de \$20,700. Cette hypothèque est payable en cinq versements semi-annuels de \$575 chacun, commençant le 1er juin 1969 et le solde, au montant de \$17,825, est payable le 1er décembre 1971, le tout portant intérêt au taux annuel de 7¾ %.

#### 9. OPTIONS

La compagnie a réservé 100,000 actions ordinaires pour l'octroi d'options à certains administrateurs, officiers et employés salariés de la compagnie. Ces options peuvent être octroyées au gré du conseil d'administration jusqu'au 31 décembre 1974 à un prix non inférieur à \$5 l'action.

Au 31 décembre 1968 des options couvrant 35,000 actions avaient été octroyées comme suit :

ordinaires sous option	Prix d'acquisition	Date d'ouverture	Date de clôture	
17,500	\$5	1 Janvier 1969	31 décembre 1974	
17,500	\$7	1 janvier 1970	31 décembre 1974	

### STATEMENTS AS AT DECEMBER 31, 1968 NOTES TO CONSOLIDATED FINANCIAL

#### 6. SURPLUS

The surplus comprises:

(ii) contributed surplus

(i) unappropriated retained earnings

(iii) special retained earnings arising from the

25,000 redemption of preferred shares

\$80,623

6,128

964'64\$

#### 7. LEASES

expiring July 31, 1972. for premises at an annual rental of \$27,888 and for terms The Company entered into long-term lease agreements

#### 8. CONTRACTUAL OBLIGATIONS

lease payments will thereafter be reduced to \$4,000. In the event the option is exercised the \$6,000 monthly of \$52,000 payable in 13 monthly instalments of \$4,000. the end of the leasing period, for an aggregate price also contains an option to purchase the system at 1, 1969 at a price of \$6,000 a month. The agreement ment for a period of 12 months commencing on January trol Data G-20 computer system" with ancillary equipmited pursuant to which the Company leased a "Con-May 24, 1968, with Computing Devices of Canada, Li-The Company has entered into an agreement dated

on December 1, 1971, all to bear interest at the rate of cing June 1, 1969 and the balance of \$17,825 payable in five semi-annual instalments of \$575 each commenin the amount of \$20,700. The said mortgage is payable \$21,800 cash and the assumption of a first mortgage for an aggregate consideration of \$42,500 payable chase a three storey building adjacent to its head office The Company has entered into an agreement to pur-

734 % per annum.

### 9. STOCK OPTIONS

: SMOI been granted. These options are exercisable as fol-As at December 31, 1968, options on 35,000 shares had options will be at a price of not less than \$5 per share. December 31, 1974. The shares issued under these discretion of the board of directors, up to and including and employees. These options may be granted at the the granting of options to salaried directors, officers The Company has reserved 100,000 common shares for

Expiry Date	Commencement Date	Exercise Price	common shares under option
December 31, 1974	January 1, 1969	9\$	17,500
December 31, 1974	OTet , t Yrsunst	<b>Z\$</b>	17,500

### 1. PRINCIPLES OF CONSOLIDATION

shares from their respective dates of inception. Company had owned a 100% interest in their common of both C.R.O.P. Inc. and S.G.C. Ltée. as though the source and application of funds include the accounts The consolidated statements of earnings, surplus and

immateriality. ing to \$330 in S.G.C. Ltée. is not reflected due to its The deficiency in the minority interest of 2%, amount-

### 2. CAPITAL STOCK

\$10 each. each, and 1,000 common shares of the par value of redeemable preferred shares of the par value of \$100 the Company consisted of 1,000 6% non-cumulative, Prior to November 15, 1968, the authorized capital of

at par by the Company on November 4, 1968. The 150 outstanding preferred shares were redeemed

in cash. 115 in October 1968, for which payment was received 15, 1968. Of these, 78 were issued in March 1968 and been issued and were outstanding prior to November Seven hundred and seventy-nine common shares had

plementary Letters Patent which; On November 15, 1968, the Company was granted Sup-

(i) cancelled the 1,000 6% preferred shares;

1,035,000 common shares without par value; mon shares of the par value of \$10 each into (ii) changed and subdivided the 1,000 authorized com-

2,000,000 common shares without par value; and of 000, 250, f mort latitude authorized capital from 1,035,000 to

S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. (iv) changed the Company's name from S.M.A. Inc. to

1969 \$890,460, for which payment was received in January value were issued for a net cash consideration of In December 1968, 194,000 common shares without par

### 3. BANK LOANS

general assignment of book debts. The bank holds, as security for its loans, a registered

### 4. MORTGAGE PAYABLE

71/2 % First mortgage payable on March 14, 1973, \$18,000

### ACCOUNTING PRACTICE 5. DEPARTURE FROM CONSISTENT

at the time of sale, Company's policy was to write off the costs of films film which amounted to \$26,480. In previous years, the In 1968, S.G.C. Ltée. wrote off the cost of an unsold

and amortization

for the year ended December 31, 1968 CONSOLIDATED STATEMENT OF EARNINGS

PLUS	RUS TO TI	CONSOLIDATED STATEMEN
\$ 13,258	\$ 23,035	NET EARNINGS FOR THE YEAR
_	26,480	Write-off of a film, at cost
13,258	313,97	EARNINGS BEFORE EXPENSE
188,7	787,84	Income taxes
21,139	128,272	OPERATING EARNINGS BEFORE INCOME TAXES
086,067	699,701,1	
104,8	16,285	Interest
48,253	42,903	Depreciation
179,389	149,091	Management renumeration
<b>₹</b> 86, <b>₹</b> 64	869,280	EXPENSES Salaries and other administrative expenses
\$752,119	158,235,1\$	Professional fees and other revenues
		BEVENUE
2961	1968	
	(2	(with comparative figures for 196

### (with comparative figures for 1967) for the year ended December 31, 1968

	V F	Write-off of preliminary
006	006	Dividends paid on preferred stock (note 2)
487,74	166,691	
13,258	58,035	 Net earnings for the year
\$ 34,526	967'97	\$ BEGINNING OF YEAR
7961	8961	

BALANCE — END OF YEAR

Adjustment for prior years

Charge of public issue,

exbeuses

minus related income taxes

964'97 \$

1,288

388

80,623

18,908

16,536

7.15'L

### AS AT DECEMBER 31, 1968 CONSOLIDATED BALANCE SHEET

(with comparative figures as at December 31, 1967)

STEE	S A
------	-----

		Accumulated depreciation
285,982	998'662	At cost
54'949	26,931	Leasehold improvements
18,451	40,043	Furniture, fixtures and equipment
189,000	189,000	Computer installation
43,882	43,882	and and building
7.5		EIXED
164,321	1,207,376	
891,4	7,320	sebaid expenses
964		ncome taxes recoverable
191,05	23,918	Work in progress - at cost
104,322	268,932	Accounts receivable
	097'068	Subscriptions receivable
\$ 54,884	974'91 \$	Cash
		CURRENT

### LIABILITIES

857,604,1\$

8961

202,362

t6t'/6

\$395,712

231,391

**4961** 

169'79

		(1	MINORITY INTEREST (note
151,000	18,000		
18,000	18,000	-	Mortgage payable (note 4)
133,000			Bank loan
			LONG-TERM
177,356	412,865		
2,000			one year
			Mortgage payable within
	171,22		Income taxes payable
977,401	200,924		sundry liabilities
	(		Accounts payable and
089'07 \$	077,681	\$	Bank Loans (note 3)
			COUNTENT

### SHAREHOLDERS' EQUITY

\$395,712	867,604,1\$	
998,79	878,879	FQUITY
		TOTAL SHAREHOLDERS'
967'97	80,623	SURPLUS (note 6)
20,860	898,250	1,000,265 Common shares
		penssi
		without par value
		2,000,000 Common shares
		— bezinotized —
		CAPITAL STOCK (note 2)

an integral part of this consolidated statement. The notes to the consolidated financial statements are

JEAN J. FORTIER, Vice-President BENOIT LACHAPELLE, President APPROVED ON BEHALF OF THE BOARD

ed the same opinion in the face of the great increase in computer centres (more than 50 in Canada) whose main activity is the rental of machine time. The ingenuity of American industry is covering the earth with computers without making sure that competent processionals are available to make full use of them.

With this in mind, your Directors fully intend to maintain With this in mind, your Directors fully intend to the firm's activities, and particularly to intensify their efforts in such promising fields as audio-visual, human and management sciences. These various activities will, as in the past, consume a major part of available computer time. There will certainly be no lack of computer part time. There will certainly be no lack of computer bable that personnel trained in a variety of disciplines and capable of utilising the computer to its fullest capacity will be in short supply.

Within this context, the policies which we propose to put into effect hold great promise for your Company and its subsidiaries.

We wish to acknowledge the enthusiasm, cooperation and loyalty of our employees who have so largely contributed to the progress of the company.

BENOIT LACHAPELLE,

President

### SHAREHOLDERS SHAREHOLDERS

We have examined the consolidated balance sheet of S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. and its subsidiaries as at December 31, 1968 and the consolidated statements of surplus and earnings for the year then ended. Our examination included a general review of the accounting procedures and such tests of accounting records and other supporting evidence as we considered necessary in the circumstances.

In our opinion, these consolidated financial statements, when read in conjunction with the notes thereto, present fairly the financial position of the companies as at December 31, 1968 and the results of their operations for the year then ended, in accordance with generally accepted accounting principles applied on a basis consistent with that of the preceding year expect as consistent with that of the preceding year expect as consistent with that of the preceding year expect as

Respectfully submitted,

ZITTRER, SIBLIN, STEIN, LEVINE & CO.

Chartered Accountants.

Since its inception in 1964, the founders of S.M.A. have consulized their Company, not so much as a pool of consulizate their Company, not so much as a collective enterprise, destined to extend its activities into many fields. It was in order to implement this policy that the Directors of S.M.A. made the capital stock of the firm available to the public in 1968. The importance of S.M.A. and its subsidiaries in Canadian business, and particularly in Cabebec business, is reflected in the growth of its annual volume of sales. The following figures speak for themselves:

VOLUME OF SALES — 1964-1968

It will be obvious to the shareholders that continuous growth and consolidation are vital for future profits. An analysis of the profits realized prior to public ownership would not be relevant, because the methods of distributing revenue were completely different from those now in use. Nevertheless, the net profit in 1968, before the write-off of a film (which won a substantial award for its quality at the beginning of 1969), was sward for its quality at the beginning of 1969), was \$\frac{1}{5}\$ \$\fr

To ensure a sustained and vigorous growth of profits, the directors of S.M.A. and its subsidiaries introduced, as the beginning of 1969, an integrated management system. It goes without saying that the Company's computers have an important part to play. They will quickly supply the data necessary to control our operations profitably, particularly with reference to individual contracts.

However, the computer is not the only important factor in this automated system: administrative procedures have been modified to suit the new requirements. This high-speed and efficient system, when fully developed, will enable the Company to open up new fields of endeavor, new markets, new departments and even to acquire new subsidiaries. The management system is move being developed by S.M.A. and its subsidiaries is move sophisticated than is required by the present is more sophisticated than is required by the present size and scope of the Company's activities. But its benefits will be increasingly felt as the Company expensively management and acquires new assets.

As you know, S.M.A. acquired an additional high-power computer in December 1968, thus almost doubling the capacity of our Computing Centre to handle the increasing volume of data, particularly for school boards and other educational institutions. One of the principal programs now being marketed to these institutions is programs now being academic timetables.

In making these investments, S.M.A. has attained the highest level of productivity at the least possible cost. It is our intention to continue with this same policy in the coming year. We believe that it is the human resources which will become critical in the future. The editor of a large Canadian financial newspaper expresseditor of a large Canadian financial newspaper express-

## S.M.A. Inc.

(Société de Mathématiques Appliquées)

## REPORT **JAUNNA**

December 31, 1968

# **ANNUEL**

31 décembre 1968

**RAPPORT** 

(Société de Mathématiques Appliquées)

S.M.A. Inc.

## SMA Inc., a new type of company

SMA was founded in February 1964 by a group of professors from the Department of Mathematics of the University of Montreal.

Their purpose was to apply their knowledge of mathematics to the solution of practical problems in physical sciences, sociology, engineering, business and industry.

In order to make the benefits of scientific management available more widely to business, industry and government, the firm expanded its activities in the direction of management consultancy.

The group was also expanded to include consultants in group and community leadership development, so that management of human resources could benefit from similar advanced techniques.

### a high-powered computer system

SMA owns and operates a computer system consisting of two coupled electronic computer units — one of which is of great power and capacity — with input and output on punched cards, paper tape and magnetic tape. At the end of 1968, a third computer will be added to the system. The computing centre is accessible by telecommunication.

## some examples of projects done by SMA

### organisation and management

Establishment and up-dating of file systems for industry and government.

Controlling time and cost schedules (PERT) for the film industry.

Organisation of a personnel records system for a government department including the assessment of personnel qualifications, determination of training requirements, establishment of organisation charts and the analysis of personnel transfer and turnover data.

Implementation of a codified population register system.

Study of an automated management system for a public company.

Study of the profitability of a government-sponsored pilot project in the field of education.

Organisation of executive study-groups for the purpose of implementing interdepartmental communications and coordination.

### executive training

Training of executives, middle management and foremen and redefining functions for the purpose of de-centralising an enterprise into semi-autonomous units.

Training of elected executives within a democratic organisation for the purpose of increasing membership participation in collective activities.

Training of elected delegates within a federative type of organisation.

Training of volunteer group leaders in a civic action group.

Retraining of teachers for the purpose of taking over the teaching function in a school in which the pupils participate actively in the choice of curriculum and pace of learning.

### operations research

Urban vehicular traffic study.

Establishment of optimum discount rates.

Office building location for optimum socio-economic and cultural benefits.

Projection of personnel and space requirements for a polyvalent school complex.

Construction programme for a residential centre for adult education.

### mathematical calculations

Statistical calculations including inversions of large matrices.

Clustering analysis applied to psychological research and to personnel relations.

Calculations appertaining to hyperbolic roofs.

Calculations for econometric models.

Calculations for the balancing of waterwork systems.

### data processing

Processing of school examination results.

Implementation of an automated budget control system.

Billing of property taxes for municipalities.

Tabulation of research and survey data.

Automated accounting systems.

Time-tables of courses for educational institutions.

## human and social sciences CROP inc.

CROP was founded in Montreal in 1965 for the purpose of providing a source of research and survey information to business, human and social researchers, marketing and advertising organisations. CROP's foundation coincides with the greater awareness of sociological and psychological influences on business, corporate, cultural and political activities.

The evolution of social research from quick surveys of public opinion on specific events to the in-depth analysis of the factors affecting personnel recruitment have obliged the sociologists to call upon the additional skills of the psychologists. Surveys on large groups involving many items of information have made it necessary to call upon statistical techniques provided by mathematicians and to make use of computers. Hence the natural combination of CROP's and SMA's respective skills.

To-day in the fields of psychology, social psychology and sociology, CROP designs, administers and interprets surveys of all types including quick surveys, in-depth interviews, content analysis, laboratory testing, participant observation, etc.

CROP also specialises in personnel selection.

### interviewing and polling staff

CROP conducts its field work through a network of several hundred trained interviewers located in urban and rural areas across the country, under the guidance of a full-time professional staff. Polls and surveys in French and English can be conducted by means of either mail, visit or telephone, personal or group interviews.

## some research projects of CROP

### communications

Study of the effectiveness of television advertising.

Study of the characteristics (socio-demographic, psychological and cultural) of newspaper, radio and television audiences.

Content analysis of television and radio programmes to determine station profiles.

Study of the relationship between the state of communications and the type of work performed by the employees of a crown corporation.

Study of role conflicts and their psycho-sociological causes.

### public opinion

Surveys of public reaction to political events, such as the state visit of President de Gaulle, the Federal-Provincial conference on the Canadian constitution, the war in Viet-Nam, etc.

Participation in a survey of the opinions of newspaper writers on Canada's major national problems.

Study of the opinions and reactions of adults and students on the subject of education.

Study of the reactions of women towards new birth control techniques.

### education and culture

Job evaluation of teaching and administrative positions for school boards.

Executive staff selection for regional school boards.

Measure of parent participation in teaching reforms.

Motivational studies in the field of adult education.

The role of television in adult education.

Regional identification of cultural needs and resources.

### motion pictures SGC Itée

SGC was founded in Montreal in 1964 for the purpose of producing and distributing motion pictures.

SGC's primary objective was to meet the challenge offered by the massive increase in audio-visual requirements of modern society.

SGC's association with other members of the group of companies including psychologists and sociologists as well as mathematicians and social animators facilitates the improvement of audio-visual communications and the development and production of educational films.

SGC is one of the few Quebec film producers possessing national and international experience in the production and distribution of full-length feature films.

## examples of work performed by SGC

### full-length features

"Poussière sur la Ville" — drama, 95 minutes, black and white — directed by Arthur Lamothe, produced by SGC and Cooperatio.

"Ce Soir-là, Gilles Vigneault . . ." — document, 70 minutes, colour — directed by Arthur Lamothe, produced by SGC and Omniart.

### short subjects

"Le train du Labrador" — documentary, 30 minutes, black and white — directed by Arthur Lamothe, produced by Gaumont Television International.

"L'Intégration du malade mental dans la société" — documentary, 30 minutes, colour — directed by Arthur Lamothe, produced by Office du Film du Québec.

"La semaine dernière pas loin du pont" — drama, 15 minutes, black and white — directed by Guy Bergeron, produced by SGC.

"Bilan 67" — documentary, 6 minutes, black and white — directed by Arthur Lamothe, produced by SGC for O.R.T.F.

SGC provides public and private firms with professional and technical services in the production of films and research services in the development of audio-visual communications.

## a selection of clients of SMA, CROP and SGC

### banks

Bank of Montreal

### commissions of enquiry

Enquiries on Bilingualism and Biculturalism Enquiry on the footwear industry Enquiry on Health and Welfare

### crown corporations

Air Canada
Board of Broadcast Governors
Canadian Broadcasting Corporation
Canadian Corporation for the 1967 World Exhibition
Quebec Hydro Electric Commission

### educational institutions

Catholic School Commission of Montreal Sillery School Board
Chambly School Board
Duvernay School Board
Jacques Cartier Teachers' College
Lanaudière School Board
Meilleur School Board
Sainte-Foy Teachers College
Saint-Joseph Seminary, Trois-Rivières

### government departments

Cultural Affairs
Education
Family and Social Welfare
Federal-Provincial Affairs
Health
Industry and Commerce
Labour
Quebec Economic Advisory Council
Roads

### hospitals

Hôpital des Laurentides Hôpital Maisonneuve Hôpital Sainte-Justine Hôtel-Dieu de Québec Institut Albert Prévost Jewish General Hospital

### industry

Domtar Limited
Dow Brewery Limited
Dupont of Canada, Limited
Imperial Oil Limited
Quebec Natural Gas Corporation
Sperry Gyroscope Company

### information media

Le Devoir Le Soleil Maclean Magazine Radio Luxemburg The Montreal Star

### municipalities

Alma Candiac Montreal Saint-Léonard

### professional firms

Alary, Tanguay and Associates
Cabana, Séguin and Associates
Castonguay, Lemay, Graveline, Pouliot, Guérard
and Associates Inc.
Gendron, Lefebvre and Associates
Psychological Research Institute, Inc.
LaHaye and Robert
Lalande, Tétreault and Associates

### unions

Alliance des Professeurs de Montréal Confédération des Syndicats Nationaux (C.S.N.) Corporation des Enseignants du Québec Syndicat de la Fonction Publique du Québec

### universities

George Washington University Sir George Williams University Stanford University University of Montreal

### welfare organisations

Canadian Welfare Council Fédération des Sociétés Saint-Jean-Baptiste Welfare Council of Montreal

### other institutions

Agricultural and Rural Development Agency (A.R.D.A.)
Archdiocese of Montreal
Association of School Administrators (A.A.S.C.O.)
Company of Young Canadians
Eastern Quebec Redevelopment Board (B.A.E.Q.)
French Government Broadcasting Corporation (O.R.T.F.)
Gaumont Television International
Montreal International Film Festival
National Film Board
Pathe Cinema
Quebec Film Board
Quebec Council of Welfare (C.B.E.Q.)
Regional Economic Council
University of Montreal Student Union (A.G.E.U.M.)

### SMA Inc.

### Montreal

1127 Laurier West, Montreal 8 Tel. 277-1188

### Quebec

580 Grande-Allée East, Suite 406, Quebec 4 Tel. 522-1123

### **Computing Centre**

Place Victoria, Suite M-100, Montreal 3 Tel. 861-5694 TWX: SMA MTL — 610 - 421-3381

### CROP Inc.

### **Head Office**

30 de l'Epée Avenue, Suite 4, Montreal 8 Tel. 276-2593

### Field Work

1027 Laurier West, Montreal 8 Tel. 276-8541

### SGC Ltée

### **Head Office**

1143 Laurier West, Montreal 8 Tel. 270-1379 AUCUNE COMMISSION DE VALEURS MOBILIÈRES OU ORGANISME SIMILAIRE AU CANADA NE S'EST DE QUELQUE FAÇON PRONONCÉ SUR LA VALEUR DES TITRES OFFERTS PAR LES PRÉSENTES ET TOUTE DÉCLARATION CONTRAIRE CONSTITUE UNE INFRACTION.

Nouvelle émission et seconde offre

Prospectus

### AR21

### 245,500 actions ordinaires

(sans valeur au pair)

### S.M.A.

(Société de Mathématiques Appliquées) Inc.

(Incorporée en vertu des lois de la province de Québec)

245,500 actions ordinaires sont offertes par les présentes. De ce nombre, 194,000 actions ordinaires sont vendues par la compagnie et 51,500 actions ordinaires sont vendues par les actionnaires-vendeurs dont les noms et la participation sont indiqués ci-après à la page 12 sous la rubrique "Actionnaires-vendeurs". La compagnie ne recevra aucune partie du produit de la vente des 51,500 actions ordinaires par les actionnaires-vendeurs. Le prix de vente des actions ordinaires a été déterminé à la suite de négociations entre la compagnie et les souscripteurs à forfait mentionnés ci-après. Présentement il n'y a pas de marché pour les valeurs offertes par ce prospectus.

		de vente	Commission du souscripteur	actio	versé aux onnaires- ndeurs		uit versé ompagnie (2)
Par action	\$	5	\$ 0.41	\$	5	\$	4.59
Total	\$1,	227,500	\$79,540	\$25	57,500	\$89	90,460

- (1) Cette commission n'a trait qu'aux 194,000 actions vendues par la compagnie.
- (2) Avant déduction des dépenses relatives à l'émission estimées à \$22,500 payables par la compagnie.

### VALEURS DE NATURE SPÉCULATIVE

Bien que les bénéfices nets consolidés de la compagnie et de ses filiales se chiffraient à \$65,631 pour la période de neuf mois se terminant le 30 septembre 1968, la rentabilité de la compagnie dépend en partie de la réalisation des projets décrits à la page 10 sous la rubrique "Projets".

Antérieurement à la vente des actions ordinaires offertes par le prospectus aux souscripteurs à forfait, la valeur comptable nette de ces dernières était de \$0.148 l'action. La vente au public des 194,000 actions ordinaires du trésor offertes par les présentes au prix de \$5 chacune portera la valeur comptable nette des \$1,000, 265 actions ordinaires à \$1 l'action ce qui représente approximativement 20% du prix de l'émission. Les acheteurs souffriront une baisse immédiate de la valeur de leurs actions d'environ \$4 par action ordinaire. Le prix de vente des actions offertes par ce prospectus, basé sur les profits nets consolidés de la compagnie et de ses filiales pour la période de neuf mois terminée le 30 septembre 1968, représente 77 fois les bénéfices après avoir donné effet à l'émission.

En conséquence, l'acquéreur de ces valeurs doit en reconnaître la nature spéculative.

Une demande a été présentée à la Bourse Canadienne en vue d'y inscrire les 1,000,250 actions ordinaires de la compagnie dont 245,500 sont offertes par les présentes. L'acceptation de cette inscription sera sujette à la production des documents pertinents et de la preuve de distribution suffisante, et ce dans les 90 jours.

Nous offrons ces actions ordinaires pour notre propre compte. Nous recevrons les souscriptions à titre réductible en nous réservant le droit de les accepter ou de les refuser et aussi de clore la souscription en tout temps sans avis. La livraison des certificats temporaires est prévue pour le 30 décembre 1968.

La compagnie et nous-même n'avons autorisé qui que ce soit à donner quelque renseignement ou à faire quelque déclaration qui ne soit pas contenu dans ce prospectus relativement à l'émission et à la vente de ces actions ordinaires.

# NESBITT THOMSON, VALEURS LIMITÉE BRAULT, GUY, CHAPUT INC.

### TABLE DES MATIÈRES

La compagnie	
2 0	
But de l'émission	
L'entreprise	
Historique	
Les filiales	
C.R.O.P. Inc.	
	ure des services
	are de clients
Succursale any Frate Unic	
Système d'enseignement audio-	visuel
Ensembles de périgrammes fait	ts sur mesure
	sation du territoire
Immeubles et bâtiments	
Principaux détenteurs de valeurs	
Actionnaires-vendeurs	
Options	
Actions sous écrou	
Politique de dividendes	
Tableau de dividendes	······
Droits de vote	•
Droits aux dividendes	
Liquidation et distribution	
	A officiar appáriant
	et officiers supérieurs
	es dans des transactions importantes
	ses filiales
Etats financiers	ma consolidá ou 20 contembro 1060
Notes any états financiers con	ma consolidé au 30 septembre 1968solidés et au bilan
Etat du surplus consolidé pour	r la période de quatre ans et neuf mois
se terminant le 30 septer	mbre 1968
Etat des bénéfices consolidés po	our la période de quatre ans et neuf mois
	mbre 1968
	tilisation des fonds pour la période de
	e terminant le 30 septembre 1968
*	t
Certificat de la compagnie	

### Droits statutaires de retrait et de rescision conférés à l'acheteur

Les articles 63 et 64 de "The Securities Act, 1966 (Ontario)", les articles 70 et 71 de "The Securities Act, 1967 (Saskatchewan)" et les articles 63 et 64 de "The Securities Act, 1967 (Alberta)", stipulent qu'au moment où une valeur mobilière est offerte au public à l'occasion d'une première offre de vente:

- (a) l'acheteur ne sera pas lié par un contrat d'achat de cette valeur mobilière s'il avise le vendeur en ce sens, par écrit ou par téléphone, au plus tard à minuit, le second jour ouvrable après que lui-même ou son représentant aura reçu le prospectus offrant cette valeur, ou sera présumé l'avoir reçu; et
- (b) l'acheteur a le droit de résilier un contrat d'achat d'une telle valeur mobilière, alors qu'il en est encore propriétaire, si le prospectus, ou tout prospectus modifié offrant cette valeur, contient un renseignement faux au sujet d'un fait important, ou omet un fait important sans lequel une déclaration y serait trompeuse à la lumière des circonstances dans lesquelles elle est faite; cependant l'acheteur ne pourra exercer ce droit au delà de 90 jours après la date dudit contrat ou la date à laquelle ce prospectus ou le prospectus modifié est reçu ou présumé reçu par l'acheteur ou son représentant selon la date le plus éloignée.

Les articles 61 et 62 du "Securities Act, 1967 (British Columbia)" stipulent qu'au moment où une valeur mobilière est offerte au public à l'occasion d'une première offre de vente, l'acheteur a le même droit de rescision que celui qui est décrit au paragraphe (b) ci-dessus; de plus tout acheteur a le droit de résilier un contrat d'achat de valeurs mobilières, alors qu'il en est encore propriétaire, si une copie du dernier prospectus, accompagnée des états financiers, rapports et résumés de rapports relatifs aux valeurs mobilières déposés auprès de "British Columbia Securities Commission" n'a pas été remise à cet acheteur, ou à son représentant, avant la livraison, à l'un ou l'autre de la confirmation écrite de la vente des valeurs. Un avis écrit de l'intention d'instituer des procédures en rescision doit être signifié dans les 60 jours de la date de livraison de la confirmation écrite à la personne sous le seing de laquelle le contrat de vente a été fait, mais aucune procédure ne devra être prise après l'expiration d'un délai de trois mois de la date de la signification de l'avis.

Il est suggéré de consulter le texte complet des dispositions en vertu desquelles les droits ci-dessus mentionnés ont été accordés: le résumé qui précède est donné sous réserve de ces dispositions expresses.

### LA COMPAGNIE

S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. (la "compagnie" ou "S.M.A.") a été constituée en corporation selon les lois de la province de Québec par lettres patentes datées du 9 janvier 1964. Le montant de son capital-actions, alors autorisé, était de \$10,000 divisé en 1,000 actions ordinaires d'une valeur au pair de \$10 chacune. Par lettres patentes supplémentaires datées du 23 décembre 1965, le montant du capital-actions autorisé a été porté à \$110,000 par suite de la création de 1,000 actions privilégiées rachetables, non votantes, à dividende non cumulatif de 6% d'une valeur au pair de \$100 chacune. Enfin, par lettres patentes supplémentaires datées du 15 novembre 1968, le nom de la compagnie a été changé de S.M.A. Inc. à S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc., le montant du capital-actions autorisé de la compagnie a été réduit par l'annulation des actions privilégiées mentionnées ci-dessus, et le capital-actions a également été changé, fractionné et augmenté à 2,000,000 d'actions ordinaires sans valeur au pair (les "actions ordinaires").

La compagnie tient son siège social au 1127 ouest, rue Laurier, Montréal 153, Québec; elle possède également un centre de calcul à la Tour de la Bourse, 800, Carré Victoria, Montréal 115, province de Québec et une succursale au 580 est, Grande-Allée, Québec, province de Québec.

La compagnie est une entreprise qui dispense, directement ou par l'intermédiaire de ses filiales, des services à caractère technique et professionnel. Son travail consiste à analyser divers modes d'administration rationnelle, en s'appuyant sur des disciplines multiples, et à mettre en marche des systèmes de gestion. La compagnie conçoit également, à l'intention d'organismes publics et privés, des systèmes faisant appel à l'ordinateur et des périgrammes (software) qui tendent à en accroître l'utilisation et l'efficacité. Le gouvernement et l'industrie, lorsqu'il s'agit d'adopter une politique ou d'améliorer un produit, ont recours à plusieurs de ces services avant de prendre une décision.

En termes plus usuels, la compagnie est un réservoir d'idées et de connaissances très diversifiées. Ses spécialistes hautement qualifiés travaillent à la solution de problèmes complexes, qui souvent donne lieu à la conception et à la mise au point de périgrammes (software) pouvant avoir de multiples applications.

Les revenus consolidés de la compagnie et de ses filiales se chiffraient à \$752,119 pour la période de 12 mois se terminant le 31 décembre 1967 et à \$914,890 pour la période de 9 mois se terminant le 30 septembre 1968. D'autre part, les bénéfices nets, une fois l'impôt prélevé, totalisaient \$13,258 pour les 12 mois se terminant le 31 décembre 1967 et \$65,631 pour les 9 mois se terminant le 30 septembre 1968.

### PROGRAMME DE DISTRIBUTION

En vertu d'une convention datée du 11 décembre 1968, la compagnie a convenu de vendre et NESBITT THOMSON, VALEURS LIMITEE de concert avec BRAULT, GUY, CHAPUT INC., en qualité de sous-cripteurs à forfait, (les "souscripteurs à forfait") ont convenu d'acheter 194,000 des 245,500 actions ordinaires offertes par le prospectus au prix de \$5 l'action, contre paiement, par la compagnie, d'une commission de \$79,540 et sous réserve des dispositions mentionnées à la convention. D'autre part, certains actionnaires de la compagnie (auxquels référence est faite à la page 12 sous la rubrique "actionnaires-vendeurs" et désignés comme tels aux présentes) ont convenu de vendre et les souscripteurs à forfait ont convenu d'acheter 51,500 des 245,500 actions ordinaires offertes par les présentes au prix de \$5 l'action, sous réserve des dispositions mentionnées à la convention.

Les obligations des souscripteurs à forfait sont sujettes à l'accomplissement des formalités légales et à certaines autres dispositions mentionnées dans la convention. Cependant, les souscripteurs à forfait ne pourront, en aucun cas, acheter une partie seulement de ces actions ordinaires.

### BUT DE L'ÉMISSION

Le produit net de la vente des 194,000 actions ordinaires du trésor offertes par ce prospectus est évalué à \$867,960. Cette somme sera versée aux fonds généraux de la compagnie afin d'en augmenter le fonds de roulement. La compagnie a l'intention d'utiliser ce fonds de roulement additionnel approximativement de la façon qui suit:

- (a) \$250,000 à l'acquisition, en pleine propriété et au prix du marché, d'équipement additionnel pour le système d'ordinateurs, soit: un convertisseur de bande-à-bande, un adapteur de disques, un dispositif de contrôle et quatre unités de disques;
- (b) \$195,000 au développement de périgrammes en vue d'augmenter l'utilisation de l'ordinateur;
- (c) \$21,800 à l'acquisition de l'édifice décrit au paragraphe 4 sous la rubrique "Contrats importants" à la page 16 des présentes;
- (d) \$100,000 à l'ouverture d'une succursale américaine tel que mentionné à la page 10 sous la rubrique "Projets";
- (e) \$160,000 au développement d'ensembles de périgrammes faits sur mesure; et
- (f) \$90,000 au développement de la division affectée à la rénovation urbaine et à la réorganisation du territoire: voir la rubrique "Projets" à la page 10 des présentes.

La compagnie ne recevra aucune partie du produit de la vente des 51,500 actions ordinaires offertes par les actionnaires-vendeurs et par le présent prospectus.

### LE CAPITAL

Le tableau qui suit a été établi d'après le bilan consolidé et le bilan pro forma consolidé de la compagnie et de ses filiales au 30 septembre 1968 et d'après les notes y apparaissant. Ce tableau illustre le capital et le capital pro forma de la compagnie et de ses filiales:

Description	Montant autorisé	En cours au 30 septembre 1968	En cours au 31 octobre 1968	En cours en donnant effet au financement
Dette à court terme garantie				
Emprunt de banque (1)	\$ <del>-</del>	\$ 89,320	\$119,180	\$119,180
Dette à long terme garantie				
Emprunt de banque (1)		106,000	103,000	103,000
Hypothèque 7½ % échéant le 14 mars 1973 (2)	18,000	18,000	18,000	18,000
Capital-actions  Actions privilégiées rachetables à dividende non cumulatif de 6% d'une valeur au pair de \$100 chacune (3)	100,000	15,000	15,000	
Ψ100 chacuno	(1,000 act.)	(150 act.)	(150 act.)	dermina
Actions ordinaires d'une valeur au pair de \$10 chacune (4)	10,000 (1,000 act.)	7,790 (779 act.)	7,790 (779 act.)	=
Actions ordinaires sans valeur au pair (4-5)	(2,000,000 act.)	=	=	898,250 (1,000,265 act.)

### **NOTES**

- (1) Les emprunts de banque de la compagnie sont garantis par une cession générale des dettes comptables. Les emprunts de banque sont normalement remboursables à demande. Néanmoins, la compagnie a conclu une entente avec la banque à l'effet que l'emprunt ayant servi à financer l'achat de l'ordinateur et de ses accessoires totalisant \$106,000 au 30 septembre 1968 soit remboursé à raison de \$3,000 par mois.
- (2) Le prêt de \$18,000 portant intérêt au taux de 7½% et échéant le 14 mars 1973 est garanti par l'hypothèque affectant l'immeuble de la compagnie situé au 1127 ouest, rue Laurier, Montréal 153, province de Québec.
- (3) Les 150 actions privilégiées rachetables, à dividende non cumulatif de 6% de la valeur au pair de \$100 chacune ont été rachetées par la compagnie le 4 novembre 1968. Toutes les actions privilégiées ont été annulées en vertu de lettres patentes supplémentaires datées du 15 novembre 1968.
- (4) En vertu des lettres patentes supplémentaires du 15 novembre 1968, les 1,000 actions ordinaires autorisées d'une valeur au pair de \$10 chacune ont été modifiées et subdivisées en 1,035,000 actions ordinaires sans valeur au pair. A la même occasion, le capital-actions autorisé a été porté à 2,000,000 d'actions ordinaires sans valeur au pair.
- (5) 100,000 actions ordinaires sans valeur au pair sont réservées pour l'exercice d'options qui ont été accordées ou qui pouront l'être. Les détails relatifs à ces options apparaissent à la page 12 des présentes sous la rubrique "Options".

### L'ENTREPRISE

### Historique

La compagnie a été fondée en 1964 par un groupe de professeurs du département de mathématiques de l'Université de Montréal. Elle s'est fixé pour but de travailler à la solution de problèmes complexes dans le domaine des sciences physiques, des sciences sociales, du génie, des affaires et de l'industrie tant pour les organismes publics que privés. Par la suite, la compagnie a élargi son champ d'action au travail de conseiller en gestion de façon à rendre ses services de ges tion rationnelle et scientifique plus accessibles.

### Nature des services

L'activité de la compagnie consiste essentiellement à fournir des services d'ordre professionnel. Elle ne fabrique et ne met au point aucun produit ou aucun équipement, sauf dans le cas de l'une de ses filiales productrice de films qui, de temps à autre, complémentent parfois des études en cours. La compagnie consacre principalement les ressources intellectuelles et techniques dont elle dispose aux domaines suivants: l'analyse de systèmes, la mise au point de systèmes faisant appel à l'ordinateur, la conception de périgrammes (software), la recherche opérationnelle, les services d'organisation et d'administration et le traitement des données.

Les problèmes soumis à la compagnie requierrent souvent des apports multidisciplinaires. C'est pourquoi la répartition des revenus est difficile et nécessairement inexacte.

### Analyse des systèmes

L'analyse des systèmes consiste dans la recherche analytique d'un ensemble d'éléments comprenant l'équipement, le personnel et les méthodes d'exploitation en vue d'atteindre un objectif précis en utilisant le minimum de ressources. Ce genre de travail, joint à la compétence et à la technique utilisées dans la conception des systèmes faisant appel à l'ordinateur et des périgrammes (softwares) décrits ci-après, permettent à la compagnie de fournir une gamme de services complets du type "clefs en main". La direction de la compagnie est d'opinion que ces services prendront de plus en plus d'importance dans ses activités et elle entend s'orienter de façon à être d'avantage en mesure de rendre de tels services.

Depuis ses débuts, la compagnie a exécuté des études de systèmes faisant souvent appel à l'ordinateur pour divers organismes gouvernementaux ou privés. Ses travaux ont consisté notamment dans l'établissement et la mise à jour de systèmes de classement et la mise en marche de systèmes de dossiers du personnel couvrant (a) la compétence des effectifs, (b) la détermination des exigences en matière de formation, (c) l'établissement des organigrammes, et (d) l'analyse des mouvements de personnel (mutations et rotation du personnel). Enfin, la compagnie a établi un système de registre codifié de la population et un système automatisé de gestion pour le compte d'un organisme public.

### Conception de périgrammes (software)

Les fabricants d'ordinateurs fournissent des périgrammes en vue de faciliter l'exploitation de leur équipement. Cependant, ces périgrammes sont destinés à un usage général et, dans certains cas, doivent être complétés par des périgrammes additionnels de façon à satisfaire les besoins particuliers de la clientèle. Afin de satisfaire ces besoins, la compagnie conçoit des ensembles de périgrammes adaptés aux clients. A cette fin, elle effectue une analyse complète du problème soumis et conçoit des périgrammes très spécialisés nécessitant souvent des connaissances mathématiques approfondies.

L'élaboration d'un système permettant d'établir, sur ordinateur, les horaires de cours des maisons d'enseignement compte parmi les réalisations les plus récentes et les plus significatives de la compagnie en matière de périgrammes. Le système a été conçu en tenant compte des différentes options des étudiants, des périodes de temps variables, de l'espace disponible, du nombre de professeurs et de leur spécialisation. La compagnie fournit ce service périodiquement pour différentes commissions scolaires du Québec. Elle prévoit étendre ce service à diverses autres commissions scolaires de la province et du nord de l'état de New York et de la Nouvelle-Angleterre.

La compagnie est en pourparlers avec certaines autres commissions scolaires de la province de Québec mais n'a pas à ce jour approché de tels organismes du nord de l'Etat de New York ou de la Nouvelle Angleterre.

La compagnie a établi des périgrammes pour des systèmes d'ordinateurs en vue de calculer le balancement des réseaux de distribution d'eau, les cotisations imposées en vertu des règlements municipaux, les statistiques, un modèle économétrique "intrant-extrant", d'identifier et d'analyser les grappes révélées par des sondages dans les domaines de la psychologie et des relations avec les employés et enfin, de traiter les résultats d'examens.

### Recherche opérationnelle

La compagnie a également fait les études de recherche opérationnelle suivantes: étude de la circulation automobile urbaine, extrapolation des besoins en matière de personnel et d'espace, calcul d'un taux d'escompte optimal et choix de l'emplacement d'un édifice à bureaux assurant le maximum d'avantages économiques et culturels.

### Services d'organisation et de direction

La compagnie a obtenu des contrats portant sur l'étude de la rentabilité d'un projet pilote dans le domaine de l'éducation, l'animation de groupes de travail multidisciplinaires formés de cadres supérieurs d'une adminis-

tration pour assurer les communications et la coordination inter-services, et le recyclage de maîtres en fonction d'un enseignement axé sur la détermination et la participation active des élèves et la mise au point de cédules de cheminement critique.

Dans le domaine de la formation des cadres, les travaux ont porté sur (a) la formation des cadres moyens et supérieurs et des cadres de maîtrise par la redéfinition de leurs rôles dans une administration gouvernementale qui entreprend la décentralisation de ses services en créant des unités régionales semi-autonomes, et (b) la formation d'administrateurs élus d'organisations bénévoles afin de stimuler la participation des membres.

### Traitement des données

Ce n'est pas la politique de la compagnie de louer du temps-machine à moins qu'une telle location ne nuise pas à ses propres travaux et besoins. La compagnie se sert de son ordinateur pour vérifier les périgrammes qu'elle a conçus et pour traiter les données afférentes aux études qu'elle a entreprises. Certains périgrammes conçus par la compagnie sont d'utilisation récurente, tels que les horaires de cours des commissions scolaires et le calcul des cotisations municipales. Plusieurs clients ont recours à l'ordinateur de la compagnie pour le traitement de leurs données. Ainsi, plusieurs municipalités de la région de Montréal se servent de l'ordinateur pour la facturation des taxes foncières et des taxes spéciales d'amélioration. Plusieurs commissions scolaires y font appel pour la préparation des horaires et pour le traitement des résultats d'examens. Enfin, certains bureaux d'ingénieurs s'en sont servis pour les calculs de balancement de réseaux de distribution d'eau.

### LES FILIALES

La compagnie a deux filiales incorporées en vertu des lois de la province de Québec, C.R.O.P. Inc. ("C.R.O.P.") le 3 mai 1965 et S.G.C. Ltée ("S.G.C.") le 5 juin 1964. La compagnie détient un intérêt de 100% dans C.R.O.P. et de 98% dans S.G.C.

### C.R.O.P. Inc.

Cette filiale est un organisme professionnel de recherches et de sondage. Les résultats qu'elle obtient sont mis à la disposition du monde des affaires, des recherchistes du domaine social, des sociétés de mise en marché et de publicité.

C.R.O.P. conçoit, mène et interprète des sondages de tout genre incluant des sondages sur le vif, des entrevues en profondeur, des analyses de contenu, des essais de laboratoire, des observations participantes et d'autres travaux similaires.

Les sondages sont conduits par un réseau de plus d'une centaine d'intervieweurs répartis dans les régions urbaines et rurales par tout le Canada. Ces personnes travaillent à temps partiel sous la surveillance d'un personnel spécialisé qui lui, travaille à plein temps. Les sondages sont effectués en français et en anglais par la poste, les visites à domicile, le téléphone et par des entrevues individuelles ou en groupes.

C.R.O.P. a largement recours à l'ordinateur de la compagnie tout autant qu'aux techniques statistiques de ses mathématiciens dans l'élaboration, la conduite et l'interprétation des sondages.

A l'occasion, C.R.O.P. participe aux études entreprises par la compagnie-mère lorsqu'il s'agit de rassembler des données nécessaires pour compléter de telles études.

Les travaux de recherches peuvent être dans les catégories suivantes:

### **Communications**

C.R.O.P. a mené des études sur l'efficacité de la publicité télévisée, sur les traits caractéristiques des lecteurs de journaux et des auditoires de la radio et de la télévision, ainsi que sur le contenu de programmes de radio et de télévision afin de déterminer la "physionomie" d'un poste-émetteur. Elle a également étudié le rapport existant entre la qualité des communications au sein d'une corporation de la couronne et le genre de travail exécuté par ses employés. Enfin cette filiale a analysé les conflits existant dans les liaisons hiérarchiques et examiné les causes psychosociologiques à la base de ces conflits.

### Opinion publique

C.R.O.P. a entrepris des sondages sur la réaction du public à certains événements tels que la visite officielle du président de Gaulle, la conférence fédérale-provinciale sur la constitution canadienne, la guerre au Viet-Nam, etc. D'autres sondages ont porté sur l'opinion des journalistes de la presse écrite face aux grands problèmes nationaux du Canada, sur les opinions et les réactions des adultes et des étudiants en matière d'éducation et sur les réactions de la femme à l'égard des nouvelles méthodes de contrôle des naissances.

### Éducation et culture

Dans les domaines de l'éducation et de la culture, les travaux de recherches de C.R.O.P. ont porté sur l'évaluation des postes dans l'enseignement et dans l'administration de diverses commissions scolaires, le recrutement du personnel de direction des commissions scolaires régionales ainsi que le degré de participation des parents aux réformes de l'enseignement. C.R.O.P. a étudié l'élément motivation dans le domaine de l'éducation des adultes, le rôle de la télévision dans l'éducation des adultes, et la mise à jour des ressources et des besoins culturels des secteurs régionaux.

### S.G.C. Ltée

S.G.C. est une entreprise de production et de distribution de films. Elle a participé à la réalisation de deux longs-métrages, de plusieurs courts métrages et de commerciaux télévisés.

Elle a également participé, à titre de conseiller, à l'étude de problèmes audio-visuels relatifs aux domaines de la mise en marché, de l'éducation et de la culture.

Bien que la contribution de S.G.C. au revenu consolidé de la compagnie et de ses filiales soit minime à l'heure actuelle, cette filiale jouera un rôle de plus en plus important dans la présentation des travaux de la compagnie tout comme dans la mise au point des techniques modernes d'enseignement audio-visuel qui sont de plus en plus utilisées à l'heure actuelle dans les écoles et les universités.

### **DIRECTION ET EFFECTIFS**

La compagnie emploie environ 60 personnes dont 38 d'entre elles sont spécialisées dans l'un ou plusieurs des services offerts.

La structure hiérarchique de S.M.A. est du type collégial contrairement au type pyramidal usuel. Les membres des cadres supérieurs, aidés par des adjoints, sont à la tête des divers services, périodiquement remaniés selon le volume de travail et les exigences de la réalisation des projets en cours.

Plusieurs membres des cadres supérieurs sont diplômés d'universités et détiennent des maîtrises ou des doctorats en sciences pures ou appliquées, ou en sciences sociales et en sciences humaines.

Le tableau qui suit illustre l'accroissement du personnel spécialisé depuis la création de la compagnie:

### PERSONNEL SPÉCIALISÉ

	1964	1965	1966	1967	1968
Mathématiciens analystes	2	2	2	2	2
Mathématiciens statisticiens	2	2	2	2	2
Directeurs de films	1	1	1	1	2
Travailleurs sociaux		1	1	1	1
Sociologues			1	2	3
Conseillers en administration			1	2	6
Analystes programmeurs		•••••	2	6	7
Assistants en recherche sociale			1	3	5
Conseillers en animation sociale		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1	4
Psychologues			***************************************	1	2
Ingénieurs		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	1	2
Economistes				***************************************	1
Analystes de la mise en marché					. 1

Les paragraphes suivants contiennent un bref résumé des qualifications et de l'activité des fondateurs de la compagnie.

M. Benoit Lachapelle est un mathématicien analyste. Diplômé en mathématiques de l'Université de Montréal, il a passé la majeure partie de sa carrière comme chargé de cours à "Cornell University" et comme assistant professeur à l'Université de Montréal de 1957 à 1964. Il est président de la compagnie depuis 1964.

M. Jean J. Fortier est un mathématicien statisticien, diplômé en mathématiques de l'Université de Montréal. Il détient un doctorat en statistiques mathématiques de "Stanford University". De 1959 à 1964, M. Fortier a été chargé de cours à "Stanford University" puis assistant professeur à l'Université de Montréal. Il est vice-président de la compagnie depuis 1964.

M. Alexis Zinger est mathématicien statisticien. Diplômé de l'Université de Montréal, il détient un doctorat en statistiques mathématiques de cette même université. De 1957 à 1964 il a été assistant professeur à l'Université de Montréal et a passé deux ans, de 1961 à 1963, à "Oxford University" et à l'Université de Paris. Depuis 1964, M. Zinger est trésorier de la compagnie et de ses filiales.

- M. André Dupras, mathématicien analyste, est diplômé de l'Université de Montréal en mathématiques et en physique. Il détient un doctorat en mathématiques de "Courant Institute of Mathematical Sciences of New York University" où il a été adjoint de recherche de 1961 à 1964. Il est secrétaire de la compagnie depuis 1964.
- M. Yvan Corbeil est le président fondateur de C.R.O.P. Il détient une maîtrise en science sociales de l'Université de Montréal. De 1960 à 1965, il a travaillé au service de recherches de la Société Radio-Canada.
- M. Arthur Lamothe est le président fondateur de S.G.C. De 1961 à 1965 il a été réalisateur à l'Office National du Film du Canada.

### VENTES ET CLIENTÈLE

La fonction ventes de la compagnie est assurée, à peu d'exception près, par les dirigeants et par le personnel spécialisé des cadres supérieurs. Ce travail consiste principalement dans la recherche de marchés convenant aux services de la compagnie, le choix de contrats de mise en marché et la préparation de soumissions. Quand un client soumet un problème, ou désire faire analyser et établir un système en vue d'un travail particulier, la compagnie peut alors soumettre un projet où sont exposées ses diverses possibilités.

Jusqu'à ce jour, la majorité des clients ont eux-mêmes fait appel à la compagnie, limitant de ce fait l'effort de sollicitation dont celle-ci pouvait avoir besoin pour faire valoir ses services. Cependant, depuis que la compagnie a mis au point des périgrammes pouvant être utilisés par des clients ayant des problèmes similaires (tels que des horaires à l'intention des écoles), la compagnie poursuit avec succès un travail de stimulation en vue de la vente de tels programmes. Bien que la principale source de revenus de la compagnie provienne de ses services professionnels et que l'élaboration des périgrammes n'en soit qu'une activité secondaire, on peut prévoir qu'au fur et à mesure de la mise au point de tels ensembles, une plus grande partie du chiffre d'affaires de la compagnie proviendra du traitement des données utilisant ces ensembles.

### RÉPARTITION DES REVENUS SELON LA NATURE DES SERVICES

Les revenus de la compagnie pour la période de neuf mois se terminant le 30 septembre 1968 se chiffraient à \$914,890. Il peuvent être approximativement répartis de la façon suivante:

Analyse de systèmes	
Organisation et administration, et recherche opérationnelle	18%
Traitement des données et conception de périgrammes	28%
Etudes sociologiques et sondages	29%
Films	5%
Divers	1%
	100%

### RÉPARTITION DES REVENUS SELON LA NATURE DES CLIENTS

La répartition des revenus par clients pour la même période de neuf mois apparaît dans le tableau suivant:

	Pourcentage du revenu total	Nombre de clients ou de ministères
Ministères et agences du gouvernement du Québec	59%	12
Autres gouvernements, écoles et municipalités	27%	26
Autres	14%	60

Le client le plus important de la compagnie est le Ministère de la Famille et du Bien-être social de la province de Québec; il a contribué à 24% du revenu total. La compagnie a fourni à ce client des services de conseil d'entreprise et a mis au point des systèmes et des périgrammes à son intention.

Les sept clients les plus importants représentent 68% des revenus de la compagnie.

### LA CONCURRENCE

Dans chacune des multiples disciplines représentées par son personnel, la compagnie doit faire face à une plus grande concurrence que dans le passé. La direction s'attend à ce que cette concurrence s'accentue considérablement dans l'avenir. La compagnie fera directement concurrence aux fabricants qui vendent à la fois des périgrammes et des ordinateurs ainsi qu'à un nombre toujours croissant de corporations qui sont assez importantes pour concevoir et traiter leurs propres programmes. De l'avis de la direction, la compagnie aura un avantage marqué pour servir ses marchés étant donné le haut niveau de compétence et de formation des spécialistes et des techniciens qui forment sa structure multidisciplinaire.

### **L'ORDINATEUR**

Etant donné le genre de travaux actuellement effectués par la compagnie et la capacité de ses techniciens de concevoir des périgrammes, la direction trouve plus profitable d'acheter des ordinateurs de seconde main de la "deuxième génération" dont le coût d'acquisition ne comportant pas de périgrammes est de beaucoup inférieur au coût de location ou d'achat d'ordinateurs de la "troisième génération". La compagnie loue au besoin des ordinateurs de la "troisième génération" lorsqu'elle doit exécuter des travaux particuliers.

En 1967, la compagnie a acquis un ordinateur usagé décrit ci-après au prix de \$189,000 et dont la valeur, en 1962, dépassait \$1,000,000. La compagnie sera en mesure de remplir tous ses contrats actuels dès qu'elle aura élaboré les périgrammes appropriés et installé le deuxième ordinateur décrit ci-dessous.

Le système d'ordinateur de la compagnie consiste en un "Control Data G-20" et diverses installations périphériques achetés le 19 mai 1967 de "Control Data Canada Limited". L'unité centrale est un "Control Data G-20" et comporte: une mémoire d'une capacité de 24,576 mots de 32 bits, 6 unités de bandes magnétiques (120 k.c.s.) et leurs dispositifs de contrôle, 1 pupitre à clavier, 1 imprimante rapide, 1 lecteur de bande perforée (à 5, 7 ou 8 canaux) et 1 unité de contrôle ou mémoire tampon (4 k.c.) contrôlant un lecteur de cartes et un perforateur. Ce lecteur de cartes et ce perforateur sont loués de la société IBM.

L'ordinateur de la compagnie a été installé au centre de calcul au 800, Carré Victoria, Montréal 115, Québec et fonctionne de façon permanente depuis septembre 1967. La compagnie en assume elle-même l'entretien depuis octobre 1968.

La compagnie a convenu de louer, avec option d'achat, de "Computing Devices of Canada Limited" un système additionnel d'ordinateur "Control Data G-20", consistant en 1 unité centrale comportant: une mémoire d'une capacité de 16,384 mots de 32 bits, 6 unités de bandes magnétiques (120 k.c.s.) et leurs dispositifs de contrôle, 1 pupitre à clavier et 1 imprimante rapide.

La compagnie achètera de plus un convertisseur de bande-à-bande Ampex permettant de passer d'une bande G-20 à une bande standard et vice-versa.

La compagnie a également l'intention d'ajouter aux installations décrites ci-dessus 4 unités de disques ainsi qu'un dispositif de contrôle et un adapteur.

### **PROJETS**

### Succursale aux États-Unis

La compagnie entend employer environ \$100,000 du fonds de roulement additionnel dont elle disposera pour ouvrir un bureau dans le nord de l'Etat de New York au cours des prochains 12 mois. L'emplacement de ce bureau n'a pas encore été déterminé. La compagnie prévoit engager au départ deux spécialistes américains qui travailleront sous les directives de ses officiers supérieurs. Le personnel sera augmenté, de temps à autre, selon les besoins. Personne n'a été approché à date pour faire partie du personnel de ce bureau. Au départ, la succursale des Etats-Unis consacrera principalement ses efforts à la vente de périgrammes déjà élaborés tels que les horaires de cours, les calculs de balancement de réseau de distribution d'eau, les calculs de cotisations de taxes municipales; ces services seront offerts dans le nord de l'Etat de New York et en Nouvelle-Angleterre. Tant que le volume des travaux de cette succursale ne justifiera pas l'emploi de son propre ordinateur, la compagnie traitera ces travaux avec l'ordinateur du centre de calcul de Montréal ou louera du temps sur d'autres ordinateurs aux Etats-Unis. Dès que la succursale disposera d'un ordinateur, la compagnie fera de la sollicitation dans les villes les plus importantes de l'est des Etats-Unis. Il est prévu que la concurrence sera au moins aussi forte qu'au Canada: voir le texte de la rubrique "La concurrence" ci-dessus.

### Système d'enseignement Audio-Visuel

L'un des plus importants projets de la compagnie consiste dans l'élaboration de périgrammes permettant l'emploi d'ordinateurs comme moyen d'enseignement. En termes plus simples, l'enseignement audio-visuel consiste à emmagasiner une série de cours dans la mémoire d'un ordinateur très puissant. Des écrans de télévision reliés à l'ordinateur sont placés dans des cabines où les étudiants sont isolés les uns des autres. Devant chaque écran, un clavier est manipulé par l'étudiant.

L'ordinateur donne la leçon à l'écran. Une série de questions apparaît à l'écran ainsi que diverses réponses possibles. Si l'étudiant répond correctement, l'ordinateur passe à la question suivante. S'il donne une mauvaise réponse, la partie du cours que l'ordinateur juge n'avoir pas été comprise par l'étudiant lui est donnée à nouveau.

L'avènement de l'éducation gratuite et l'augmentation du nombre d'étudiant entraînent une pénurie d'enseignants qui ne cesse de s'aggraver. La direction est convaincue que les techniques audio-visuelles joueront un rôle très important dans l'enseignement au cours des prochaines cinq à dix années.

La compagnie prévoit élaborer les périgrammes nécessaires aux méthodes d'enseignement audio-visuel et par la suite traduire les cours dans le langage des ordinateurs.

### Ensemble des périgrammes faits sur mesure

La direction estime que les petits ordinateurs de la "troisième génération" utilisés par de nombreuses entreprises, de petite ou de moyenne importance, ne sont pas utilisés à leur plein rendement étant donné que les périgrammes fournis par les fabricants sont souvent destinés à une application générale. La compagnie a l'intention de louer un petit ordinateur afin d'élaborer des ensembles de périgrammes adaptés aux clients. Ces ensembles seront par la suite introduits sur le marché et permettront l'utilisation maximale des ordinateurs.

### Rénovation urbaine et réorganisation du territoire

La compagnie a l'intention d'étudier la possibilité de compléter ses services technologiques actuels, en s'adjoignant du personnel spécialisé dans les domaines de la rénovation urbaine et du réaménagement du territoire qui, selon l'opinion de la direction, requierrent l'emploi de la technologie la plus avancée.

### IMMEUBLES ET BÂTIMENTS

La compagnie est propriétaire d'un édifice de trois étages situé au 1127 ouest, rue Laurier, Montréal 153, Québec, dont elle se sert présentement pour ses fins corporatives et qui est affecté d'une première hypothèque de \$18,000.

De plus, la compagnie prévoit occuper dès le 1er mai 1969 un édifice attenant de trois étages situé au 1135, 1137 et 1139 ouest, rue Laurier, et qu'elle a acheté au prix de \$42,500 dont \$21,800 seront payés comptant et le solde sera garanti par une première hypothèque de \$20,700.

Cet édifice additionnel et les locaux qu'elle occupe présentement fournissent à la compagnie toutes les facilités dont elle a besoin pour ses opérations présentes. La compagnie pourra louer de l'espace additionnel pour satisfaire à ses besoins futurs.

Sauf indication contraire, lorsqu'il sera ci-après référé à un nombre d'actions ordinaires, le nombre indiqué reflétera la subdivision de 1 en 1,035.

### PRINCIPAUX DÉTENTEURS DE VALEURS

A la connaissance de la compagnie, au 15 novembre 1968, les personnes ci-après mentionnées sont les seuls détenteurs d'actions de la compagnie qui détiennent nominalement ou en propriété absolue, directement ou indirectement, 10% ou plus des actions ordinaires en circulation de la compagnie:

Nom et adresse	Classe d'actions	Qualité du droit de propriété	Nombre d'actions détenues	Pourcen- tage par classe
BENOIT LACHAPELLE, 259, avenue Querbes, Montréal 153, Québec	Actions ordinaires	Nominalement et en propriété absolue	144,900	18.0%
JEAN-JACQUES FORTIER, 5385, avenue Durocher, Montréal 153, Québec	Actions ordinaires	Nominalement et en propriété absolue	144,900	18.0%
ALEXIS ZINGER, 261, avenue Querbes, Montréal 153, Québec	Actions ordinaires	Nominalement et en propriété absolue	144,900	18.0%
André Dupras, 2715, rue Hameury, Laval (Duvernay), Québec	Actions ordinaires	Nominalement et en propriété absolue	111,780	13.9%
YVAN CORBEIL, 31, avenue Nelson, Montréal 153, Québec	Actions ordinaires	Nominalement et en propriété absolue	86,940	10.8%

Le tableau ci-après illustre le nombre total des actions ordinaires de la compagnie qui sont la propriété absolue, directement ou indirectement, de tous les administrateurs et officiers supérieurs de la compagnie, en tant que groupe, au 30 novembre 1968:

Classe	Nombre d'actions détenues	Pourcentage
d'actions	en propriété absolue	par classe
Actions ordinaires	749,340	92.9%

### **ACTIONNAIRES-VENDEURS**

Des 245,500 actions ordinaires offertes par ce prospectus, 51,500 sont vendues par les actionnaires de la compagnie. On trouvera ci-après le nom de chaque actionnaire-vendeur, le nombre d'actions ordinaires qu'il détient, le nombre d'actions ordinaires qu'il vend et le nombre d'actions ordinaires qu'il détiendra après la vente:

Nom de l'actionnaire	Nombre d'actions détenues	Nombre d'actions vendues	Nombre d'actions détenues après la vente
BENOIT LACHAPELLE	144,900	9,255	135,645
JEAN-JACQUES FORTIER	144,900	9,255	135,645
Alexis Zinger	144,900	9,255	135,645
André Dupras	111,780	7,140	104,640
YVAN CORBEIL	86,940	5,553	81,387
Soucy Dominique Gagné	57,960	3,702	54,258
GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE	57,960	3,702	54,258
Arthur Lamothe	15,525	992	14,533
PIERRE LEGAULT	15,525	992	14,533
Robert Nelson	15,525	992	14,533
Robert Pelletier	5,175	331	4,844
Yvon Goulet	5,175	331	4,844
TOTAL:	806,265	51,500	754,765

### **OPTIONS**

En vertu du programme d'options qu'elle a établi, la compagnie a réservé 100,000 actions ordinaires pour l'exercice d'options accordées ou susceptibles d'être accordées aux administrateurs, officiers supérieurs et employés détenant un emploi salarié. Le tableau suivant résume l'état des actions en circulation présentement réservées:

Option détenue par:	Actions ordinaires sous options	Prix d'ac- quisition	Date d'ouverture	Date de clôture
Administrateurs de la compagnie	2,000	\$5.00	1er janvier 1969	31 décembre 1974
	2,000	7.00	1er janvier 1970	31 décembre 1974
Administrateur et officier d'une filiale	1,000	5.00	1er janvier 1969	31 décembre 1974
	1,000	7.00	1er janvier 1970	31 décembre 1974
Employés de la compagnie	9,000	5.00	1er janvier 1969	31 décembre 1974
	9,000	7.00	1er janvier 1970	31 décembre 1974
Employés de l'iliales	5,500	5.00	1er janvier 1969	31 décembre 1974
	5,500	7.00	1er janvier 1970	31 décembre 1974
Actions réservées pour	35,000			
options futures	65,000 100,000			

### **ACTIONS SOUS ÉCROU**

Le tableau ci-après indique les actions ordinaires de la compagnie qui, au 11 décembre 1968, étaient détenues sous écrou:

Classe d'actions	Nombre d'actions ordinaires détenues sous écrou	Pourcentage de la avant l'offre	classe d'actions après l'offre
Actions ordinaires	754,765	94%	75%

a) 600,265 actions ordinaires détenues par Messieurs Benoit Lachapelle, Jean-Jacques Fortier, Alexis Zinger, André Dupras, Yvan Corbeil, Soucy Dominique Gagné, Guy Beaugrand-Champagne, Arthur Lamothe, Pierre Legault, Robert Nelson, Robert Pelletier et Yvon Goulet, (qui sont soit administrateurs, officiers ou employés de la compagnie) sont assujetties à une convention d'écrou datée du 11 décembre 1968, entre ces derniers, la compagnie et Trust Général du Canada, à titre de dépositaire, jusqu'à leur libération de l'écrou tel que mentionné à cette convention. Ces actionnaires se sont engagés dans la convention d'écrou à ne pas demander la libération des actions de l'écrou jusqu'après le 31 décembre 1970. Après cette date, la demande de libération de l'écrou ne pourra être faite pour plus d'un tiers des actions par année le 31 décembre de chacune des années 1971, 1972 et 1973. Toutefois dans le cas du décès d'un détenteur d'actions sous écrou, la succession de ce détenteur pourra obtenir la levée de l'écrou, sur demande, sous réserve de l'obten-

tion préalable du consentement de l'Ontario Securities Commission et de la Commission des valeurs mobilières du Québec. La convention prévoit que ces actions ne pourront être transférées, hypothéquées ou autrement aliénées pendant la durée de l'écrou, sauf avec le consentement préalable de l'Ontario Securities Commission et de la Commission des valeurs mobilières du Québec.

b) 103,000 actions ordinaires détenues par les actionnaires mentionnés plus haut sont assujetties à une autre convention d'écrou datée du 11 décembre 1968 entre ces derniers, la compagnie et Trust Général du Canada, à titre de dépositaire, jusqu'à ce qu'elles soient libérées de l'écrou de la manière qui y est décrite. Ces actionnaires se sont engagés à ne pas demander la levée de l'écrou jusqu'à la date de mise à la poste des états financiers de la compagnie vérifiés au 31 décembre 1969, à l'adresse de tous les actionnaires de la compagnie; ces actions seront alors automatiquement libérées de l'écrou. Toutefois, au décès d'un détenteur d'actions sous écrou, ces actions pourront être libérées de l'écrou sur demande, sous réserve de l'obtention préalable du consentement de l'Ontario Securities Commission et de la Commission des valeurs mobilières du Québec. La convention prévoit que ces actions ne pourront être transférées, hypothéquées ou autrement aliénées pendant la durée de l'écrou, sauf avec le consentement préalable de l'Ontario Securities Commission et de la Commission des valeurs mobilières du Québec.

c)51,500 actions ordinaires détenues par les actionnaires mentionnés plus haut sont assujetties à une troisième convention d'écrou datée du 11 décembre 1968 entre ces derniers, la compagnie et Trust Général du Canada, à titre de dépositaire, jusqu'à ce qu'elle soient libérées de l'écrou sur demande, mais sous réserve du consentement préalable de la Commission des Valeurs Mobilières du Québec et de l'Ontario Securities Commission.

Nonobstant les dispositions et conditions relatives à la levée de l'écrou auxquelles référence est faite aux paragraphes a) et b) ci-dessus, aucune action ordinaire sous écrou ne pourra être libérée sans le consentement préalable de la Commission des valeurs mobilières du Québec et de l'Ontario Securities Commission.

### Droits de préemption

Les actions ordinaires ci-haut mentionnées détenues par les mêmes actionnaires, sont assujetties à des

droits de préemption comme suit:

Du 15 novembre 1968 au 31 décembre 1973, aucune de ces actions ordinaires ne pourra être transférée, sauf à d'autres actionnaires de la compagnie qui sont parties aux conventions d'écrou mentionnées plus haut, à moins d'avoir d'abord été offertes aux souscripteurs à forfait et refusées par ces derniers.

### ÉMISSIONS ANTÉRIEURES

Du 15 novembre 1967 au 15 novembre 1968, la compagnie a émis les actions ordinaires suivantes:

	NOMBRE D'ACTIONS ORDINAIRES		PRIX	IX
Date	Avant la subdivision	Après la subdivision	Avant la subdivision	Après la subdivision
1er mars 1968	78	80,730	\$10.00	\$0.0096
10 octobre 1968	115	119,025	10.00	0.0096

Dans la même période, certains actionnaires-vendeurs ont vendu à d'autres actionnaires et à des employés de la compagnie et de ses filiales les actions ordinaires suivantes:

	NOMBRE D'ACTIONS ORDINAIRES		PR	PRIX
Date	Avant la subdivision	Après la subdivision	Avant la subdivision	Après la subdivision
1er mars 1968	20	20,700	\$380.00	\$0.367
10 octobre 1968	47	48,645	400.00	0.386

### POLITIQUE DE DIVIDENDE

La compagnie n'a payé aucun dividende sur les actions ordinaires et prévoit actuellement retenir tous ses revenus pour financer le développement et l'expansion possible de ses affaires. Le paiement de dividendes sera en définitive décidé par le conseil d'administration de la compagnie en tenant-compte des revenus, des exigences de la trésorerie et d'autres éléments pertinents.

### TABLEAU DES DIVIDENDES

Le tableau ci-après indique les dividendes qui ont été payés sur les actions privilégiées, rachetables, non votantes, à dividende non cumulatif de 6%, de la valeur au pair de \$100 chacune:

	Dividendes en espèces	Dividendes par action
1965	Nil \$1,200 900 900	Nil \$6.00 6.00 6.00

### DESCRIPTION DES ACTIONS ORDINAIRES

Les lettres patentes de la compagnie, telles qu'amendées, autorisent l'émission de 2,000,000 d'actions ordinaires sans valeur au pair dont 1,000,265 auront été émises comme entièrement acquittées, pour une considération totale de \$891,650, en tenant compte de la vente et de l'émission du trésor de 194,000 des 245,500 actions ordinaires offertes en vertu des présentes.

Une description sommaire des actions ordinaires de la compagnie apparaît ci-après.

### Droit de vote

Les détenteurs des actions ordinaires ont droit de recevoir un avis de toutes assemblées des actionnaires de la compagnie, d'y assister et d'y voter et ils ont droit à un vote pour chacune des actions ordinaires qu'ils détiennent.

### Droit aux dividendes

Les détenteurs des actions ordinaires auront le droit de partager également et proportionnellement les dividendes qui pourront être déclarés par le conseil d'administration.

### Liquidation et distribution

Au cas de liquidation ou de dissolution de la compagnie, ou d'autres distributions de ses actifs à ses actionnaires, les détenteurs d'actions ordinaires auront le droit de partager également et proportionnellement les actifs de la compagnie qui pourront être distribués parmi les détenteurs d'actions ordinaires.

### Modification des droits

Le capital-actions de la compagnie peut être changé par règlement adopté par les administrateurs de la compagnie et confirmé par au moins les deux tiers des votes donnés, en personne ou par procureur, à une assemblée générale spéciale des actionnaires dûment convoquée pour étudier ce règlement qui devra être confirmé subséquemment par lettres patentes supplémentaires.

### ADMINISTRATEURS ET OFFICIERS

Le nom et l'adresse de résidence de chaque administrateur et officier de la compagnie, son poste et son occupation principale au cours des cinq années antérieures à la date des présentes sont:

Nom et adresse	Poste	Occupation principale
BENOIT LACHAPELLE, 259, avenue Querbes, Montréal 153, Québec.	Administrateur et président	Conseiller en mathématiques appliquées
JEAN-JACQUES FORTIER, 5385, rue Durocher, Montréal 153, Québec.	Administrateur et vice-président	Conseiller en mathématiques appliquées
ALEXIS ZINGER, 261, avenue Querbes, Montréal 153, Québec.	Administrateur et trésorier	Conseiller en mathématiques appliquées
André Dupras, 2715, rue Hameury, Laval (Duvernay), Québec.	Administrateur et secrétaire	Conseiller en mathématiques appliquées
YVAN CORBEIL, 31, avenue Nelson, Montréal 153, Québec.	Administrateur	Conseiller en recherches sociales appliquées
GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE, 52, avenue Nelson, Montréal 153, Québec.	Administrateur	Conseiller en animation sociale
Soucy Dominique Gagné, 3540, rue Joliette, Montréal 401, Québec.	Administrateur	Conseiller en psychologie

La convention de souscription à forfait prévoit que les souscripteurs à forfait auront le droit de désigner un administrateur, lequel sera nommé au début de janvier 1969.

- MM. B. Lachapelle, J.-J. Fortier et A. Zinger ont été à l'emploi de l'Université de Montréal comme assistants professeurs jusqu'en juin 1964. Ils ont commencé à travailler à temps partiel pour la compagnie en février 1964. En juin 1964, ils se sont joints définitivement à la compagnie.
- M. A. Dupras a été assistant de recherche au "Courant Institute of Mathematical Sciences de New York University" jusqu'en 1964. Il s'est joint à la compagnie en novembre 1964.
- M. Y. Corbeil a travaillé au service de la recherche de la Société Radio-Canada jusqu'en août 1965. Il a été nommé président de C.R.O.P. en mai 1965.
- M. G. Beaugrand-Champagne a été directeur des services de recherche et de programmation de Jean-Claude LaHaye et Associées, conseillers en urbanisme et de Ouellet, Reeves, Guité et Allain, architectes, jusqu'en juin 1964. De juin 1964 à novembre 1966, date à laquelle il s'est joint à la compagnie, il a travaillé à son compte à titre de conseiller en animation.
- M. S. D. Gagné a été directeur du service de la recherche de la Société Radio-Canada jusqu'en juin 1965. A compter de cette date jusqu'à novembre 1966, date à laquelle il s'est associé à C.R.O.P., il a été à l'emploi de la Commission Royale Laurendeau-Dunton.

### RÉMUNÉRATION DES ADMINISTRATEURS ET OFFICIERS SUPÉRIEURS

La compagnie et ses filiales ont payé aux administrateurs et aux officiers supérieurs de la compagnie une rémunération globale de \$151,589 pour l'année se terminant le 31 décembre 1967 — ce montant inclut les bonis — et de \$115,526 pour les onze mois se terminant le 30 novembre 1968.

Pour assurer les bénéfices des fonds de pension aux administrateurs et officiers supérieurs — dans l'éventualité d'une retraite à l'âge normal de retraite — la compagnie et ses filiales ont déboursé et déboursent des sommes estimées globalement à \$9,625 pour les onze mois se terminant le 30 novembre 1968 et à \$11,000 pour l'année se terminant le 31 décembre 1967.

### INTÉRÊT DES ADMINISTRATEURS ET AUTRES DANS DES TRANSACTIONS IMPORTANTES

Certains administrateurs et officiers supérieurs de la compagnie ont vendu à cette dernière en avril 1967, au prix de \$29 l'action, des actions ordinaires d'une valeur au pair de \$10 chacune du capital-actions de C.R.O.P. qu'ils avaient achetées au prix de \$10 l'action. Voir le tableau qui suit:

Nom	Poste	Nombre d'actions
BENOIT LACHAPELLE	Administrateur et président	44
JEAN-JACQUES FORTIER	Administrateur et vice-président	44
ALEXIS ZINGER	Administrateur et trésorier	44
André Dupras	Administrateur et secrétaire	32
YVAN CORBEIL	Administrateur	116
GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE	Administrateur	10
Soucy Dominique Gagné	Administrateur	10

En avril 1967, certains administrateurs et officiers supérieurs — dont les noms apparaissent au tableau ci-dessous — de la compagnie et de S.G.C. ont vendu à la compagnie, au prix de \$1 l'action, des actions ordinaires d'une valeur au pair de \$1 chacune du capital-actions de S.G.C. qu'ils avaient achetées au prix de \$1 l'action:

Nom	Poste	Nombre d'actions
ARTHUR LAMOTHE	Administrateur de S.G.C. et président	110
JEAN-JACQUES FORTIER	Administrateur et vice-président	250
ALEXIS ZINGER	Administrateur et trésorier	150

En octobre 1968, M. Arthur Lamothe, président et administrateur de S.G.C., a vendu à la compagnie, au prix de \$1 l'action, 470 actions de S.G.C. qu'il avait acquise au même prix.

### PROMOTEURS DE LA COMPAGNIE ET DE SES FILIALES

Suivant la définition du mot "promoteur" contenue dans les lois des valeurs mobilières concernées,

- a) MM. B. Lachapelle, J.-J. Fortier, A. Zinger et Jean Baudot, à titre de fondateurs, sont présumés être les promoteurs de la compagnie;
- b) MM. B. Lachapelle, J.-J. Fortier, A. Zinger, A. Dupras et Y. Corbeil, à titre de fondateurs, sont présumés êtres les promoteurs de C.R.O.P.; et
- c) MM. J.-J. Fortier, A. Lamothe et Guy Joussemet, à titre de fondateurs, sont présumés être les promoteurs de S.G.C.

Les actions de la compagnie — avant la subdivision de 1,035 pour 1 — et les actions des filiales qui ont été émises aux promoteurs à leur valeur au pair se détaillent comme suit:

154 154	20 20	
	20	199
154	20	
108	20	
67	223	
_	Without	399
24	aliterente	
_	_	399
	67 —	67 223 — —

Voir à la page 15 des présentes les renseignements contenus sous la rubrique "Intérêt des administrateurs et autres dans des transactions importantes" en ce qui concerne la vente, par certains promoteurs de la compagnie, d'actions du capital-actions de C.R.O.P. et S.G.C.

Aucun montant n'a été versé ou ne le sera aux personnes ci-dessus mentionnées en leur qualité de promoteur. Cependant certaines sommes leur ont été versées en contrepartie de services rendus à la compagnie et à ses filiales, soit à titre d'employés salariés à plein temps.

### **CONTRATS IMPORTANTS**

Ci-suivent les détails relatifs à tous les contrats importants signés par la compagnie et ses filiales dans les deux années précédant la date des présentes — contrats conclus en dehors du cours ordinaire des affaires;

- 1. Convention datée du 19 mai 1967 entre la compagnie et "Control Data Canada, Limited", en vertu de laquelle la compagnie a acquis un système d'ordinateur "Control Data G-20" pour une somme globale de \$189,000.
- 2. Convention datée du 7 août 1967 entre la compagnie et Place Victoria St-Jacques Co. Inc. en vertu de laquelle la compagnie a loué des locaux au 800, Carré Victoria, Montréal 115, province de Québec, pour la période courant du 1er août 1967 au 31 juillet 1972 pour un loyer de base annuel de \$12,000.
- 3. Convention datée du 31 juillet 1968 entre la compagnie et Place Victoria St-Jacques Co. Inc. en vertu de laquelle la compagnie a loué des locaux au 800, Carré Victoria, Montréal 115, province de Québec, pour la période courant du 1er juillet 1968 au 31 juillet 1972 pour un loyer de base annuel de \$12,288.
- 4. Convention datée du 15 novembre 1968 entre la compagnie et M. Jean Beaujean en vertu de laquelle la compagnie a convenu d'acheter un édifice à bureaux de trois étages attenant à son siège social pour une considération globale de \$42,500 payable \$21,800 comptant, et le solde par l'assumation d'une première hypothèque portant intérêt au taux de 734 % échéant le 1er décembre 1971 au montant de \$20,700, payable en cinq versements semi-annuels égaux de \$575 chacun. Le premier de ces versements sera effectué le 1er juin 1969; le solde de \$17,825 sera payable le 1er décembre 1971.
- 5. Convention datée du 24 mai 1968 entre la compagnie et "Computing Devices of Canada, Limited" en vertu de laquelle la compagnie a loué un système d'ordinateur "Control Data G-20" avec l'équipement périphérique en plus du système auquel référence est faite au paragraphe 1. ci-dessus pour une période de 12 mois commençant le 1er janvier 1969 au prix de \$6,000 par mois. La convention contient également une option d'acheter le système à la fin de la période de location pour un montant global de \$52,000, payable en 13 versements mensuels de \$4,000 chacun. Si l'option est exercée, les versements mensuels de \$6,000 chacun seront réduit à \$4,000.

6. Convention datée du 11 décembre 1968, entre la compagnie et Nesbitt Thomson, Valeurs Limitée et Brault, Guy, Chaput Inc., les souscripteurs à forfait, et MM. Benoit Lachapelle, Jean-Jacques Fortier, Alexis Zinger, André Dupras, Yvan Corbeil, Soucy Dominique Gagné, Guy Beaugrand-Champagne, Arthur Lamothe, Pierre Legault, Robert Nelson, Robert Pelletier et Yvon Goulet, les actionnaires-vendeurs. En vertu de cette convention, la compagnie a convenu de vendre et les souscripteurs à forfait ont convenu d'acheter 194,000 actions ordinaires du trésor offertes par les présentes au prix de \$5 l'action sur paiement par la compagnie d'une commission de \$79,540. D'autre part, les actionnaires-vendeurs ont convenu de vendre et les souscripteurs à forfait ont convenu d'acheter 51,500 actions ordinaires additionnelles offertes par les présentes au prix de \$5 l'action.

Voir a) les différentes émissions d'actions ordinaires de la compagnie mentionnées sous la rubrique "Emissions antérieures" à la page 13; b) les diverses transactions mentionnées sous la rubrique "Intérêt des administrateurs et autres dans des transactions importantes" à la page 15; c) l'octroi d'options d'acheter des actions ordinaires de la compagnie accordées aux administrateurs, officiers et employés de la compagnie et/ou de ses filiales sous la rubrique "Options" à la page 12 et les ententes auxquelles référence est faite sous la rubrique "Actions sous écrou" à la page 12 des présentes.

Des copies de ces contrats importants peuvent être examinées pendant les heures normales d'affaires au siège social de la compagnie, 1127 ouest, rue Laurier, Montréal, province de Québec, en cours de la première distribution au public des valeurs offertes par ce prospectus et au cours des 30 jours qui suivront.

#### **VÉRIFICATEURS**

Les vérificateurs de la compagnie sont Messieurs Zittrer, Siblin, Stein, Levine & Co., comptables agréés, 4115 ouest, rue Sherbrooke, Montréal 215, province de Québec.

#### **CONSEILLERS JURIDIQUES**

Cette offre est faite sous réserve de l'approbation de toutes ses composantes juridiques par MM. Robinson, Sheppard, Drymer & Shapiro pour la compagnie et par MM. Geoffrion & Prud'homme pour les souscripteurs à forfait, tous avocats de Montréal.

#### AGENT DE TRANSFERT ET REGISTRAIRE

L'agent de transfert et registraire des actions ordinaires de la compagnie est Compagnie Trust Royal à ses bureaux principaux de transferts situés dans les villes de Montréal, Toronto, Winnipeg, Calgary et Vancouver.

#### RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Aux administrateurs de S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc.,

Nous avons examiné le bilan consolidé et le bilan pro forma consolidé de S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et de ses filiales au 30 septembre 1968 ainsi que les états consolidés de pertes et profits, du surplus, et de la provenance et de l'utilisation des fonds pour les quatre années et neuf mois terminés à cette date. Au cours de notre examen, nous avons passé en revue les méthodes comptables employées et, dans la mesure où nous l'avons jugé nécessaire, nous avons effectué des sondages portant sur les documents, registres comptables et autres pièces justificatives.

#### A notre avis,

- a) le bilan consolidé au 30 septembre 1968 ainsi que les états consolidés de pertes et profits, du surplus et de la provenance et de l'utilisation des fonds reflètent bien la situation financière de la compagnie et de ses filiales au 30 septembre 1968 ainsi que les résultats de leurs opérations pour les quatre années et neuf mois terminés à cette date, et
- b) le bilan pro forma consolidé reflète bien la situation financière de la compagnie et de ses filiales au 30 septembre 1968 en tenant compte, à cette date, des transactions énoncées dans les notes figurant en tête de ce bilan,

le tout conformément aux principes comptables généralement reconnus, appliqués de façon uniforme, à l'exception du changement expliqué dans la note 10.

(Signé) ZITTNER, SIBLIN, STEIN, LEVINE & Co. comptables agréés

Montréal, le 11 décembre 1968.

### S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et ses filiales

#### Bilan consolidé et bilan pro forma consolidé au 30 septembre 1968

Le bilan consolidé pro forma reflète a) le rachat, au 4 novembre 1968, de toutes les actions privilégiées émises (150 actions d'une valeur au pair de \$100 chacune) pour une considération de \$15,000 plus le paiement d'un dividende de \$6 par action;

b) l'obtention de lettres patentes supplémentaires datées du 15 novembre 1968,
 (i) annulant les 1,000 actions privilégiées rachetables à dividende non cumulatif de 6%;

(ii) substituant 1,035,000 actions ordinaires sans valeur au pair aux 1,000 actions ordinaires autorisées d'une valeur au pair de \$10 chacune; (iii) augmentant le capital autorisé de 1,035,000 à 2,000,000 d'actions ordinaires sans valeur au pair; et

(iv) changeant le nom de S.M.A. Inc. à S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc.;
c) l'émission de 194,000 actions ordinaires sans valeur au pair pour un montant global comptant de \$970,000 conformément à un contrat de souscription à forfait daté du 11 décembre 1968 intervenu entre la compagnie d'une part et Nesbitt Thomson, Valeurs Limitée et Brault, Guy, Chaput Inc. d'autre part;
d) le versement à caisse du produit de l'émission des 194,000 actions ordinaires s'élevant à \$970,000;

e) la déduction de caisse:

(i) de la commission des souscripteurs à forfait s'élevant à \$79,540, et (ii) des frais d'émission estimés à \$22,500;

f) la déduction appliquée au capital-actions émis et payé de la commission des souscripteurs à forfait s'élevant à

g) la déduction appliquée au surplus des frais d'émission s'élevant, net d'impôt, à \$10,800.

ACTIF	Bilan	Bilan pro forma
Dan agree -/-	consolidé	consolidé
Disponibilités  Caisse	(note 1) \$ 30.068	\$ 882,128
Depôts bancaires à court terme	13,000	13,000
Comptes à recevoir	253,633 28,133	253,633 28,133
Frais payés d'avance	4,524	4,524
	329,358	1,181,418
Immobilisations		
Terrain et bâtisse	43,883 189.000	43,883 189,000
Mobilier, agencement et équipement	38,983	38,983
Améliorations locatives	26,932	26,932
Au coût	298,798	298,798
Amortissements accumulés	86,701	86,701
	212,097	212,097
	\$541,455	\$1,393,515
PASSIF		
Exigibilités Emprunts bancaires (note 2)	\$ 89,320	\$ 89.320
Comptes à payer et passifs divers	117,458	117,458
Avances des actionnaires	4,505	4,505
Impôts sur le revenu à payer (note 3)	72,692	60,992
DETTE À LONG TERME	283,975	272,275
Dette bancaire (note 2)	106.000	106,000
Hypothèque (note 4)	18,000	18,000
	124,000	124,000
Intérêt minoritaire (note 1)	_	-
AVOIR DES ACTIONNAIRES		
CAPITAL-ACTIONS  Pilot according		
Bilan consolidé Autorisé —		
1,000 actions privilégiées rachetables, à dividende non cumulatif de 6% d'une		
valeur au pair de \$100 chacune		
1,000 actions ordinaires d'une valeur au pair de \$10 chacune. Emis et payé —		
150 actions privilégiées	15,000	
779 actions ordinaires (note 5)	<b>7</b> ,790	_
Bilan pro forma consolidé  Autorisé —	-	
2,000,000 d'actions ordinaires sans valeur au pair		
Emis et payé — 1,000,265 actions ordinaires		
1,000,265 actions ordinaires		898,250
Company	22,790	898,250
Surplus d'exploitation	94,562	67,862
Surplus d'apport	6,128	6,128
Surplus spécial d'exploitation	10,000	25,000
	110,690	98,990
TOTAL DE L'AVOIR DES ACTIONNAIRES	133,480	997,240
	541.455	1,393.515
ADDROUGH AND MORE BY CONCERN BUAD MOTE ATION		

#### APPROUVÉ AU NOM DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

(signé) BENOIT LACHAPELLE, administrateur

(signé) ALEXIS ZINGER, administrateur

Les notes ci-annexées forment partie intégrante des états financiers consolidés et du bilan pro forma consolidé.

### S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et ses filiales

#### Notes sur les états financiers consolidés et sur le bilan pro forma consolidé au 30 septembre 1968

#### Note 1 — PRINCIPES RÉGISSANT LA CONSOLIDATION

Les comptes de C.R.O.P. Inc. et de S.G.C. Ltée ont été consolidés avec ceux de la compagnie.

C.R.O.P. INC.

En mai 1965 la compagnie a souscrit et il lui fut émis, à leur valeur au pair, 32% des actions ordinaires pour une considération globale de \$960.

En avril 1967 la compagnie a acquis le solde des actions ordinaires, à leur valeur nette comptable à cette date, pour

une considération globale de \$9,976.

S.G.C. LTÉE
La compagnie a acquis 51% des actions ordinaires en avril 1967 et 47% en octobre 1968 pour des considérations

globales de \$510 et de \$470 respectivement. Toutes ces actions ont été acquises à leur valeur au pair.

Les états consolidés de pertes et profits, du surplus et de la provenance et de l'utilisation des fonds comprennent les comptes de C.R.O.P. Inc. et de S.G.C. Ltée comme si la compagnie possédait 100% des actions ordinaires de ces filiales depuis la date de leur création.

L'intérêt minoritaire dans le déficit de 2% de S.G.C. Ltée s'élevant à \$520, n'est pas reflété car il est négligeable.

Note 2 — EMPRUNTS BANCAIRES	A vue	A long-terme
Pour financer l'achat de l'ordinateur	\$36,000	\$106,000
Divers	53,320	and the same of th
	\$89,320	\$106,000

Ces emprunts sont garantis par une cession générale des dettes comptables en faveur de la banque. Les emprunts de banque sont normalement remboursables à demande. Néanmoins, la compagnie a conclu une entente avec les banquiers à l'effet que l'emprunt ayant servi à financer l'achat de l'ordinateur et de ses accessoires soit remboursé à raison de \$3,000 par mois.

#### Note 3 — IMPÔTS SUR LE REVENU

Les autorités fiscales ont cotisé les impôts sur le revenu de la compagnie et de ses filiales jusqu'à l'année fiscale se terminant le 31 décembre 1967. Ni la compagnie ni ses filiales n'ont été recotisées par la suite. Pour la période qui suit, la provision pour impôts est jugée adéquate.

#### Note 4 — HYPOTHEQUE

Première hypothèque au taux de 7½ % échéant le 14 mars 1973 ......

\$18,000

#### - EMISSIONS D'ACTIONS ORDINAIRES

Le 1er mars 1968 la compagnie a émis 78 actions ordinaires au prix payé comptant de \$10 l'action.

Le 10 octobre 1968 la compagnie a émis 115 actions ordinaires au prix payé comptant de \$10 l'action. Le bilan consolidé reflète cette émission comme si elle avait eu lieu avant le 1er octobre 1968.

La compagnie s'est engagée à louer certains locaux pour des périodes se terminant le 31 juillet 1972 et pour des loyers annuels de base de \$24,288.

#### Note 7 — ENGAGEMENTS DE LA COMPAGNIE

La compagnie s'est engagée par une convention datée du 24 mai 1968 à louer de "Computing Devices of Canada, Limited" un système d'ordinateur "Control Data G-20" pour une période de 12 mois commençant le 1er janvier 1969, à un prix mensuel de \$6,000. La convention comprend une clause d'option d'achat du système à la fin de la période de location pour un prix global de \$52,000, payable en 13 versements mensuels de \$4,000 chacun. Dans le cas où l'option serait exercée, le lover mensuel de \$6,000 cera dès lors réduit à \$4,000 chacun. le loyer mensuel de \$6,000 sera dès lors réduit à \$4,000.

La compagnie s'est engagée par une convention à acheter un immeuble adjacent à son siège social pour une considération globale de \$42,500 payable \$21,800 comptant et en assumant une première hypothèque au montant de \$20,700. Cette hypothèque est payable en cinq versements semi-annuels de \$575 chacun, commençant le 1er juin 1969 et le solde, au montant de \$17,825, est payable le 1er décembre 1971, le tout portant intérêts au taux annuel de 734%.

La compagnie a créé, en 1965, un fonds de pension à l'intention du personnel de direction. Le plan prévoit un versement initial de \$10,500, ayant trait aux services passés des membres, lequel a été versé au fonds de pension.

La compagnie a réservé 100,000 actions ordinaires pour l'octroi d'options à certains administrateurs, officiers et employés salariés de la compagnie. Ces options peuvent être octroyées au gré du conseil d'administration jusqu'au 31 décembre 1974 à un prix non inférieur à \$5 l'action.

Au 12 novembre 1968 des options couvrant 35,000 actions avaient été octroyées comme suit:

Actions ordinaires	Prix	Date	Date
sous option	<u>d'acquisition</u>	d'ouverture	de clôture
17,500	\$5	1er janvier 1969	31 décembre 1974
17,500	\$7	1er janvier 1970	31 décembre 1974

#### Note 10 — CHANGEMENT DANS L'APPLICATION DE MÉTHODES COMPTABLES RECONNUES

En 1968 S.G.C. Ltée a amorti des coûts s'élevant à \$27,022 ayant trait à un certain film. Ces coûts apparaissaient précédemment comme actif dans les divers livres de cette filiale.

#### Note 11 — BÉNÉFICE NET RÉEL

Le tableau qui suit montre le bénéfice net réel de la compagnie et de ses filiales après avoir éliminé les profits ou les pertes de C.R.O.P. Inc. et de S.G.C. Ltée pour la période durant laquelle elles n'étaient pas encore des filiales. Pour la période durant laquelle elles étaient des filiales seule la part de la compagnie dans les profits ou les pertes de ses filiales est reflétée dans ce tableau.

		Année se terminar	nt le 31 décembre	<b>:</b>	se ter	minant ptembre
	1964	1965	1966	1967	1968	1967
Bénéfice (perte nette)	\$1,829	(\$1,296)	\$25,607	<b>\$19,72</b> 8	\$75,573	(non vérifié) \$59,209

# S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et ses filiales

# États consolidés du surplus pour les quatre années et neuf mois se terminant le 30 septembre 1968

	Ar	Année se terminant le 31 décembre				Neuf mois se terminant le 30 septembre	
	1964	1965	1966	1967	1968	1967 (non vérifié)	
SURPLUS D'EXPLOITATION Solde au début de la période Bénéfice net (perte nette) de la	Manager	\$1,829	\$ 863	\$23,089	\$ 28,931	\$23,089	
période	\$1,829	(966)	33,426	13,258	_65,631	43,241	
	1,829	863	_34,289	36,347	94,562	66,330	
Dividendes payésVirement au surplus spécial d'exploi-	_	general.	1,200	900	_	- Chinada	
tation  Rectification due à l'acquisition de surplus d'exploitation des années	or Transit	contract	10,000		- Carlesian		
antérieures (note 1)			Gilotea	6,516	-	6,516	
		-	11,200	7,416		6,516	
Solde à la fin de la période	1,829	863	23,089	28,931	94,562	59,814	
SURPLUS D'APPORT							
Solde au début de la période Versé par les actionnaires	promotes Memorin	-	_	6,128	6,128	6,000	
Solde à la fin de la période		-		6,128	6,128	6,000	
Surplus spécial d'exploitation  Solde au début de la période  Surplus spécial d'exploitation provenant du rachat d'actions privi-	Withholder	-	editoris	10,000	10,000	10,000	
légiées			10,000		-		
Solde à la fin de la période			10,000	10,000	10,000	10,000	
SURPLUS	\$1,829	\$ 863	\$33,089	\$45,059	\$110,690	\$75,814	

Les notes concernant les états financiers consolidés forment partie intégrante de cet état.

# S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et ses filiales

# États consolidés de pertes et profits pour les quatre années et neuf mois se terminant le 30 septembre 1968

	Α	nnée se termina	int le 31 décemb	re	Neuf mois s le 30 sep	
	1964	1965	1966	1967	1968	1967 (non vérifié)
Revenus						
Ventes nettes de services et de produits	\$49,956	\$189,579	\$445,508	\$752,119	\$914,890	\$539,270
DÉPENSES						
Coûts d'exploitation et d'administration	25,886	83,125	244,128	497,937	586,158	320,534
BÉNÉFICE AVANT DÉDUCTION DES POSTES						
ÉNUMÉRÉS CI-APRÈS	24,070	106,454	201,380	254,182	328,732	218,736
Amortissements	345	2,230	3,759	48,253	32,111	7,230
Intérêts	216	202	1,660	5,401	11,943	2,176
Rémunération de la direction	21,000	93,183	<sup>®</sup> 152,575	179,389	115,652	132,039
Contributions au fonds de pension pour services passés		10,500		· specializa		-
de film (note 10)					27,022	
	21,561	106,115	157,994	233,043	186,728	141,445
BÉNÉFICE AVANT PROVISION POUR IMPÔTS						
SUR LE REVENU	2,509	339	43,386	21,139	142,004	77,291
Provision pour impôts sur le revenu	680	1,305	9,960	7,881	76,373	34,050
BÉNÉFICE NET (PERTE NETTE)	\$ 1,829	(\$ 966)	\$ 33,426	\$ 13,258	\$ 65,631	\$ 43,241

Les notes concernant les états financiers consolidés forment partie intégrante de cet état.

# S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. et ses filiales

### États consolidés de provenance et d'utilisation des fonds pour les quatre années et neuf mois se terminant le 30 septembre 1968

	Année se terminant le 31 décembre Neuf mois se terminant le 30 septembre						
	1964	1965	1966	1967	1968		
PROVENANCE DES FONDS							
Exploitation courante:							
Bénéfice net (perte nette)	\$1,829	(\$ 966)	\$33,426	\$ 13,258	\$65,631		
A ajouter les dépenses n'entraînant pas de sorties de fonds: Amortissements	345	2,230	3,759	48,253	32,111		
	2,174	1,264	37,185	61,511	97,742		
Produit des actions émises et payées:							
Actions ordinaires	1,050	490	2,500	1,820	1,930		
Actions privilégiées	_ <	25,000					
Produit de l'hypothèque		24,000	<b>A</b> ttacked,		entered .		
Emprunt bancaire		Charles	Waterold	169,000	No. Account Control of		
Surplus d'apport	-	·		6,128	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Diminution du fonds de roulement sans tenir compte des changements affectant la partie exigible de la dette à long terme	\$3,224	<u>-</u> \$50,754	\$39,685	286	\$99,672		
Utilisation des fonds							
Achats d'immobilisations:							
Mobilier, agencement et équipement	\$1,724	\$ 2,775	\$ 8,839	\$ 15,108	\$10,534		
Améliorations locatives	-	-	477	24,172	2,283		
Terrain et bâtisse	disensity	33,652	9,182	1,049	-		
Ordinateur	- Controllina	·	www.do	189,000	-		
Paiements sur hypothèque		_	2,000	2,000	2,000		
Remboursements du prêt bancaire	Spinner	SARANO	-		27,000		
Rachat d'actions privilégiées			10,000	_			
Dividendes sur actions privilégiées		-	1,200	900	water		
Paiement pour l'acquisition de surplus d'exploitation constitué au cours des années précédentes (note 1)				6,516			
Augmentation du fonds de roulement sans tenir compte des changements affectant la partie exigible de la dette à long terme	1,500 \$3,224	14,327 \$50,754	7,987 \$39,685	<u>-</u> \$238,745	<i>57</i> ,8 <i>55</i> \$99,672		

Les notes concernant les états financiers consolidés forment partie intégrante de cet état.

#### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Il n'y a aucun fait important concernant la compagnie qui ait été omis dans le prospectus. Daté du 19 décembre 1968.

#### CERTIFICATS DES SOUSCRIPTEURS À FORFAIT

Au meilleur de notre connaissance, information et croyance, le texte ci-dessus constitue un exposé complet, véridique et clair de tous les faits importants concernant les valeurs offertes par ce prospectus, le tout conformément à la partie VII du "Securities Act, 1967 (British Columbia)" et des règlements y relatifs, à la partie 7 de "The Securities Act, 1967 (Alberta)" et des règlements y relatifs, à la partie IX de "The Securities Act, 1967 (Saskatchewan)" et des règlements y relatifs, à la partie VII de "The Securities Act, 1966 (Ontario)" et des règlements y relatifs, à la Loi des valeurs mobilières du Québec et à l'article 13 du "Securities Act (New Brunswick)".

NESBITT THOMSON, VALEURS LIMITÉE

par (signé) A. S. H. TAYLOR

BRAULT, GUY, CHAPUT INC.

par (signé) J. M. Brault par (signé) Jean-Luc Lussier

Noms de toutes les personnes qui possèdent directement ou indirectement un intérêt d'au moins cinq pour cent (5%) dans le capital-actions de Nesbitt Thomson, Valeurs Limitée: A. D. Nesbitt, J. I. Crookston, J. R. Oborne, H. E. Murray, N. R. Calder, N. B. Gill, J. R. Learn, C. I. Murray, D. E. M. Schaefer, J. D. McElhinney et D. N. Stoker.

Noms de toutes les personnes qui possèdent directement ou indirectement un intérêt d'au moins cinq pour cent (5%) dans le capital-actions de Brault, Guy, Chaput Inc.: Jacques M. Brault, Claude Guy, Jean E. Chaput, Maurice Jarry, Jean-Luc Lussier, Pierre E. Langlois, Simon Senécal et Alan H. Hubbs.

#### CERTIFICAT DE LA COMPAGNIE

Le texte ci-dessus constitue un exposé complet, véridique et clair de tous les faits importants se rapportant aux valeurs offertes par ce prospectus, le tout conformément à la partie VII du "Securities Act, 1967 (British Columbia)" et des règlements y relatifs, à la partie 7 de "The Securities Act, 1967 (Alberta)" et des règlements y relatifs, à la partie IX de "The Securities Act, 1967 (Saskatchewan)" et des règlements y relatifs, à la partie VII de "The Securities Act, 1966 (Ontario)" et des règlements y relatifs, à la Loi des valeurs mobilières du Québec et à l'article 13 de "Securities Act (New Brunswick)".

Approuvé au nom du conseil d'administration

(signé) BENOIT LACHAPELLE

Président

(signé) André Dupras, administrateur

(signé) ALEXIS ZINGER

Trésorier

(signé) S. D. GAGNÉ, administrateur

#### **ADMINISTRATEURS**

(signé) J. J. FORTIER

(signé) BENOIT LACHAPELLE

(signé) GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE

(signé) ALEXIS ZINGER

par son procureur: ALEXIS ZINGER

(signé) ANDRÉ DUPRAS

(signé) S. D. GAGNÉ

(signé) YVAN CORBEIL

#### **PROMOTEURS**

(signé) J. J. FORTIER

(signé) BENOIT LACHAPELLE

(signé) YVAN CORBEIL

(signé) ALEXIS ZINGER

(signé) ARTHUR LAMOTHE





#### ADDITIONAL INFORMATION

There are no material facts relating to the Company not disclosed in this prospectus.

Dated December 19, 1968.

#### CERTIFICATE OF UNDERWRITERS

To the best of our knowledge, information and belief, the foregoing constitutes full, true and plain disclosure of all material facts relating to the securities offered by this prospectus as required by Part VII of the Securities Act, 1967 (Alberta) and the regulations thereunder, by Part IX of The Securities Act, 1967 (Saskatchewan) and the regulations thereunder, by Part IX of The Securities Act, 1967 (Saskatchewan) and the regulations thereunder, by Part VII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Part AII of The Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations the Securities Act, 1967 (Saskatchewan) and Saskatchewan and

BRAULT, GUY, CHAPUT INC.

**NESBILL LHOWSON SECURILIES LIMITED** 

by: (signed) J. M. Brault

by: (signed) A. S. H. TAYLOR

by: (signed) JEAN-LUC LUSSIER

The following includes the name of all persons having an interest, directly or indirectly, to the extent of not less than 5% in the capital stock of Nesbitt Thomson Securities Limited: A. D. Nesbitt, J. I. Crookston, J. R. Oborne, H. E. Murray, N. R. Calder, N. B. Gill, J. R. Learn, C. I. Murray, D. E. M. Schaefer, J. D. McElhinney and D. N. Stoker.

The following includes the name of all persons having an interest, directly or indirectly, to the extent of not less than 5% in the capital stock of Brault, Guy, Chaput Inc.: Jacques M. Brault, Claude Guy, Jean E. Chaput, Maurice Jarry, Jean-Luc Lussier, Pierre E. Langlois, Simon Senécal and Alan H. Hubbs.

#### CERTIFICATE OF COMPANY

The foregoing constitutes full, true and plain disclosure of all material facts relating to the securities offered by this prospectus as required by Part VII of the Securities Act, 1967 (British Columbia) and the regulations thereunder, by Part V of The Securities Act, 1967 (Saskatchewan) and the regulations thereunder, by Part VII of the Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by section as the securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, by Securities Act, 1966 (Ontario) and the regulations thereunder, under the Quebec Securities Act and by section 13 of The Securities Act (New Brunswick).

On behalf of the Board of Directors

(signed) ANDRÉ DUPRAS, Director

rotherid avant) ( 2 (bennis

(signed) S. D. GAGNÉ, Director

Chief Executive Officer
(signed) ALEXIS ZINGER

(signed) BENOIT LACHAPELLE

(signed) ALEXIS ZINGER
Chief Financial Officer

#### DIRECTORS

(signed) J. J. Fortier (signed) Benoit Lachapelle

(signed) GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE (signed) ALEXIS ZINGER by his agent: ALEXIS ZINGER

signed) S. D. Gagué

(signed) YVAN CORBEIL

#### **PROMOTERS**

(signed) J. J. Fоктіек (signed) Вемоіт Lаснареціе

(signed) Yvan Соввец (signed) Alexis Zinger

(signed) ARTHUR LAMOTHE

# S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. and its Subsidiaries

# Consolidated Statement of Source and Application of Funds For the Four Years and Nine Months Ended September 30, 1968

Z <i>L</i> 9'66\$	\$\frac{1}{2}\$	\$89'68\$	<i>*5L</i> '05\$	<del>====</del>	
558,72		L86'L	14,327	00\$'I	Increase in working capital, exclusive of changes in current portion of long-
	915'9		_	_	Payment of prior years' retained earn- ings acquired (Note 1)
Фенали	006	1,200	-	_	Dividends on preferred shares
	Ellinologi	000,01	******	_	Redemption of preferred shares
27,000	-		sectorities	-	Repayment of bank borrowings
000'7	2,000	000'Z	CORNINA	Market Control	Mortgage payments
	000,681	-		SAMPLE STATES	Computer installation
Sincere	6 <b>†0</b> 'I	6,182	33,652	Unamer	Land and Building
2,283	24,172	<i>LL</i> ₽	-	c	Leasehold improvements
tes'01\$	801'51\$	688'8\$	\$77,2\$	\$1,724	Furniture, fixtures and equipment
					Additions to fixed assets:
					FUNDS WERE APPLIED AS FOLLOWS:
		**************************************		<del></del>	
7.29'66\$	\$71,852\$	\$89'68\$	<b>\$21,02</b> \$	\$3,224	
ematrix	987		Married	_	Decrease in working capital, exclusive of changes in current portion of long-
	821,8		_	-	eulqrus ni-bisq
_	000'691	-	autoroun	_	Bank borrowings
-		STANDARD	24,000		Mortgage proceeds
garante.	-		22,000	_	Preferred shares
1,930	1,820	2,500	067	1,050	Common shares
					Sale of Treasury Stock:
Z <i>†L</i> '∠6	115'19	\$81 <b>'</b> LE	1,264	7,174	
32,111	48,253	657,8	2,230	345	Depreciation
		omi (cca	(005)4	C70 <sup>6</sup> 1 h	Add back non-cash items:
169'59\$	\$13,258	924,85\$	(996)\$	678'1\$	Net earnings (loss)
					Current operations:
896I	<u> </u>	9961	5961	7961	FUNDS WERE DERIVED As FOLLOWS:
September 30,	2701	December 31		1701	
Nine Months Ended					
	896I	ptember 30,	ouths Ended Se	and Mine Mo	kor the Kour Years

The notes to the Consolidated Financial Statements are an integral part of this Statement.

## S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. and its Subsidiaries

Consolidated Statement of Surplus
For the Four Years and Nine Months Ended September 30, 1968

<b>718'57</b> \$	069'011\$	650'57\$	680, ££\$	£98 <b>\$</b>	628,1\$	SURPLUS
10,000	10,000	10,000	10,000	_	400000	Balance — End of period
_			000,01			Special retained earnings arising from the redemption of preferred shares
10,000	10,000	10,000	Quantity	athinash	- Constitution	Special retained earling of period
000'9	821,8	821,8		-		Balance — End of period
000'9		6,128		-		Paid in surplus
_	821,6			_		CONTRIBUTED SURPLUS  Balance — Beginning of period
Þ18'6S	795'46	186,82	23,089	893	678'I	Balance — End of period
915'9		917'L	11,200			
915'9		915'9	******		00-00.00	Adjustment for prior years' retained earnings acquired (Note 1)
_	*****	-	10,000			Transfer to special retained earnings
-	_	006	1,200	-		Dividends paid
066,330	795'76	745,85	34,289	863	1,829	
43,241	1 69'59	13,258	33,426	(996)	678'1\$	Net earning (loss) for the period
\$23,089	\$ 28,931	680'£Z\$	£98 <b>\$</b>	628,1\$		Unappropriate retained earnings Balance — Beginning of period
(bətibusnu)						
L961	8961	L96I	9961	5961	†96I	
	M aniN daS babna		ecember 31	Year ended D		

The notes to the Consolidated Financial Statements are an integral part of this Statement.

## S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. and its Subsidiaries

# Consolidated Statement of Earnings For the Four Years and Vine Months Ended September 30, 1968

177, 241	169'59 \$	\$ 13,258	977'88 \$	(996) \$	678'1 \$	MET EARNINGS (LOSS)
34,050	£LE'9L	188,7	096'6	1,305	089	Provision for income taxes
162,77	142,004	21,139	986,84	339	5,509	EARNINGS BEFORE INCOME TAXES
544,141	186,728	233,043	\$66'LSI	106,115	195,15	
_	220,72			-		Write-off of film costs (Note 10)
-		***************************************	-	10,500	_	Past service pension contributions
132,039	112,652	688,671	125,575	681,89	21,000	Management remuneration
2,176	11,943	104,2	1,660	202	516	Interest
7,230	32,111	48,253	6 <i>5L</i> 'E	2,230	345	Depreciation
218,736	328,732	254,182	201,380	106,454	24,070	EARNINGS BEFORE THE UNDERNOTED ITEMS
320,534	881,388	<b>756,764</b>	244,128	83,125	25,886	Operating and administrative costs
						Ехьеизез
072,652\$	068'716\$	611,227\$	805'544\$	615,681\$	9\$6'67\$	Net sales of services and products
						Кечемие
(bətibuanu)						
L961	8961	L96I	9961	\$961	1961	
Months otember 30		No. of the last of	ecember 31	Year ended D		

The notes to the Consolidated Financial Statements are an integral part of this Statement.

### and its Subsidiaries S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc.

### as at September 30, 1968 Notes to Consolidated Financial Statements and Pro Forma Consolidated Balance Sheet

#### Note 1 — PRINCIPLES OF CONSOLIDATION

The accounts of C.R.O.P. Inc. and S.G.C. Liée have been consolidated with those of the Company.

C.R.O.P. INC.

The Company acquired the balance of the common shares in April 1967 for an aggregate consideration of \$9,976, their The Company subscribed for and was issued 32% of the common shares at par value in May 1965 for an aggregate consideration of \$960.

then net asset value.

S.G.C. LTEE

The Company acquired 51% of the common shares in April 1967, and an additional 47% in October 1968 for aggregate considerations of \$510 and \$470 respectively. All shares were acquired at par value.

The consolidated statements of earnings, surplus and source and application of funds include the accounts of both C.R.O.P. Inc. and S.G.C. Like as though the Company had owned a 100% interest in their common shares from their specifies of include the accounts of both care of the accounts of the common shares from their common shares from their

The deficiency in the minority interest of 2%, amounting to \$520, in S.G.C. Ltée is not reflected due to its immarespective dates of inception.

000'901\$ 025,68\$ 025,528 To finance purchase of computer installation 000'901\$ 000'98\$ Long-Term Note 2 - BANK LOANS Untrent

The bank holds, as security for its loans, a registered general assignment of book debts. While the bank loans are computer installation will be reduced at the rate of \$3,000 per month.

Note 3 — INCOME TAXES

Taxes on income of the Company and its subsidiairies have been assessed by the taxing authorities up to and including the fiscal year ended December 31, 1967. Neither the Company nor its subsidiaries have been reassessed. For the subsequent period the provision is considered adequate.

71/2 % first mortgage payable on March 14, 1973 ... 000'81\$ Note 4 - MORTGAGE PAYABLE

Note 5 — ISSUANCE OF COMMON SHARES

On March 1, 1968 the Company issued 78 common shares at \$10 each for which payment was received in cash. On October 10, 1968 the Company issued for cash, an additional 115 common shares at \$10 each. The consolidated balance sheet reflects this transaction as though it had occurred prior to October 1, 1968.

Note 6—LEASES

The Company entered into long-term lease agreements for premises at an annual rental of \$24,288 and for terms expiring

Note 7 — CONTRACTUAL OBLIGATIONS

The Company has entered into an agreement dated May 24, 1968, with Computing Devices of Canada, Limited pursuant to which the Company leased a "Control Data G-20 computer system" with ancillary equipment for a period of 12 months commencing on January 1, 1969 at a price of \$6,000 a month. The agreement also contains an option to purchase the system at the end of the leasing period, for an aggregate price of \$52,000 payable in 13 monthly installments of \$4,000.

In the event the option is exercised the \$6,000 monthly lease payments will thereafter be reduced to \$4,000.

The Company has entered into an agreement to purchase a three storey building adjacent to its head office for an aggregate consideration of \$42,500 payable \$21,800 cash and the assumption of a first mortgage in the amount of \$20,700.

The said mortgage is payable in five semi-annual installments of \$575 each commencing June 1, 1969 and the balance of \$17,825 payable on December 1, 1971, all to bear interest at the rate of 734% per annum.

Note 8 - PENSIONS

The Company instituted a pension plan for the benefit of its executive personnel in 1965. The plan provides for an initial funding of \$10,500 in respect of past services of the members. This amount has been fully funded.

Note 9 - STOCK OPTIONS

The Company has reserved 100,000 common shares for the granting of options to salaried directors, officers and employees. These options may be granted at the discretion of the board of directors, up to and including December 31, 1974. The shares issued under these options will be at a price of not less than \$5 per share.

As at November 12, 1968, options on 35,000 shares had been granted. These options are exercisable as follows:

January 1, 1969 January 1, 1970 December 31, 1974 December 31, 1974 005'LI under option Date Price Expiry Commencement Exercise Common shares

Note 10 — DEPARTURE FROM CONSISTENT ACCOUNTING PRACTICE with respect to a particular film, the cost of which was previously carried on the books of that subsidiary as inventory.

Note 11 — ACTUAL NET EARNINGS

The following summary represents the actual net earnings of the Company and its subsidiaries after the elimination of any applicable profits and/or losses of C.R.O.P. Inc. and S.G.C. Ltée during the period prior to them becoming subsidiaries, After they become subsidiaries, only the Company's portion of any profits and/or losses is reflected.

607'65\$ 874'61\$ ELS'SL\$ L09'57\$ (967'1\$)678'1\$ (Ioss) Earnings (Unaudited) 19N 5961 8961 4961 9961 796I Vine months ended September 30, 1967 Year ended December 31

### and its Subsidiaries S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc.

# Consolidated Balance Sheet and Pro Forma Consolidated Balance Sheet

as at September 30, 1968

The pro forms consolidated balance sheet gives effect to the following:

a) the redemption, on November 4, 1968, of all the outstanding preferred shares (150 shares of the par value of \$100 each) for \$15,000 and the payment of a dividend of \$6 per share thereon;

b) the issue to the Company of Supplementary Letters Patent dated November 15, 1968:

(i) cancelling the 1,000 6% preferred shares;

(ii) changing and subdividing the 1,000 authorized common shares of the par value of \$10 each into 1,035,000 cmmon Shares without par value:

Common Shares without par value;

(iii) increasing the authorized capital from 1,035,000 to 2,000,000 Common Shares without par value; and

(iv) the changing of the Company's name from S.M.A. Inc. to S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc.;

(b) the issue of 194,000 Common Shares without par value for an aggregate cash consideration of \$970,000 pursuant to an underwriting agreement dated December 11, 1968 between the Company and Mesbitt Thomson Securities Limited and Brault, Guy, Chaput Inc.;

d) the addition to cash of the proceeds of the issue of the 194,000 Common Shares amounting to \$970,000:

d) the addition to each of the proceeds of the issue of the 194,000 Common Shares amounting to \$970,000;

(i) the Underwriters' commission amounting to \$79,540; and (ii) the expenses of issue estimated at \$22,500; e) the deduction from cash of;

f) the deduction from the issued and fully paid capital stock of the Underwriters' commission amounting to \$79,540; and g) the deduction from retained earnings of the expenses of issue amounting to \$10,800 after recovery of applicable

\$15'868'1\$	\$\$41.45\$	
042,799	133,480	Total Shareholders' Equity
066'86	069'011	
25,000	10,000	Special retained earnings
821,8 821,8	871'9 871'9	Retained earnings Contributed surplus
C98 L9	692 10	SURPLUS Retained earnings
057,868	06L'77	
052,868		1,000,265 Common shares
		- Diseq fully paid — — is a fully paid —
		Authorized —  2,000,000 Common Shares without par value
		FTO TOTING CONSOLIDATED DAIRNICE Sheet
manufacture .	06L'L	150 Preferred shares (Note 5)
	16 000	resned and fully paid —
		1,000 Common shares of the par value of \$10 each
		1,000 6% Non-cumulative, redeemable preferred shares of the par value of
		Authorized —
		Consolidated Balance Sheet
		CAPITAL STOCK
		MINORITY INTEREST (Note 1)
124,000	124,000	
000,81	18,000	Mortgage payable (Note 4)
106,000	106,000	Bank loan (Note 2)
272.275	526'887	Гоме-Текм
266.09	769°7 <i>L</i>	Theorie taxes payable (Note 3)
\$05'\$	\$05,4	Loans from sharble (Note 3)
889,320	854,711 884,711	Accounts payable and sundry liabilities  Bank loan (Note 2)
065 082	066 08 3	CURRENT
		LIABILITIES
515'868'1\$	\$\$\$1,45\$	
212,097	212,097	
107,88	107,88	At cost Accumulated depreciation and amortization
867,862	867,862	At cost
<b>7</b> 86'9 <b>7</b>	286,85 28,932	Furniture, fixtures and equipment Leasehold improvements
189,000	189,000	Computer installation
43,883	€88,€4	Land and building
814,181,18	329,358	FIXED
\$75°\$	4,524	Prepaid expenses
28,133	28,133	Work in progress — at cost
253,633	253,633	Short-term bank deposits Accounts receivable
\$ \$21,288 <b>\$</b>	890,05 <b>\$</b>	Cash
	(Note 1)	Сивнеит
Balance Sheet		01/1004
Pro Forma Consolidated	Consolidated Balance	VSSELS
		income taxes.

The accompanying notes form an integral part of the consolidated financial statements and pro forma consolidated balance sheet.

(signed) BENOIT LACHAPELLE, Director APPROVED ON BEHALF OF THE BOARD

(signed) ALEXIS ZINGER, Director

#### AUDITORS' REPORT

To the Directors of S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc.:

We have examined the consolidated balance sheet and the pro formationsolidated balance sheet of S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. and its subsidiaries as at September 30, 1968 and the consolidated statements of earnings, surplus and source and application of funds for the four years and nine months ended on that date. Our examination included a general review of the accounting procedures and such tests of the accounting records and other supporting evidence as we considered necessary in the circumstances.

in our opinion:

a) The consolidated balance sheet as at September 30, 1968, the consolidated statements of earnings, surplus and source and application of funds, when read in conjunction with the notes thereto, present fairly the financial position of the companies as at September 30, 1968, and the results of their operations for the four years and nine months ended on that date, and

b) The pro forms consolidated balance sheet presents fairly the financial position of the companies as at September 30, 1968 after giving effect as of that date to the transactions set forth in the headnotes to the consolidated balance sheet,

all in accordance with generally accepted accounting principles applied on a consistent basis, except as outlined in Note 10.

(signed) ZITTRER, SIBLIN, STEIN, LEVINE & Co. Chartered Accountants

Montreal, December 11, 1968.

at the end of the leasing period, for an aggregate price of \$52,000 payable in 13 monthly instalments of \$4,000. In the event the option is exercised the \$6,000 monthly lease payments will thereafter be reduced to \$4,000.

6. The agreement dated December 11, 1968, between the Company and Nesbitt Thomson Securities Limited and Brault, Guy, Chaput Inc., the Underwriters, and Messrs. Benoit Lachapelle, Jean-Jacques Fortier, Alexis Zinger, André Dupras, Yvan Corbeil, Soucy Dominique Gagné, Guy Beaugrand-Champagne, Arthur Lamothe, Pierre Legault, Robert Nelson, Robert Pelletier and Yvon Goulet, the Selling Shareholders, pursuant to which the Company has agreed to sell and the Underwriters have agreed to purchase the 194,000 treasury Common Shares offered hereunder at a price of \$5 each upon payment by the Company of a commission of \$79,540 and the Selling Shareholders have agreed to sell and the Underwriters have agreed to purchase the 51,500 other Common Shares offered hereunder at a price of \$5 each.

Reference is made to: a) the various issues of Common Shares of the Company referred to under the Heading "Prior Sales" on page 13 hereof; b) the various transactions referred to under the heading "Management Interest" on page 15 hereof; c) the granting of options to purchase Common Shares of the Company and/or its subsidiaries referred to under the heading "Options to Purchase Securities" on page 12 hereof; and the agreements referred to under the heading "Escrowed Shares" on page 12 hereof.

Copies of the above material contracts may be inspected during ordinary business hours at the head office of the Company, 1127 Laurier St. West, Montreal 153, Quebec, during the course of primary distribution to the public of the securities offered by this prospectus and for a period of 30 days thereafter.

#### **AUDITORS**

The auditors of the Company are Messrs. Zittrer, Siblin, Stein, Levine & Co., Chartered Accountants, 4115 Sherbrooke Street West, Montreal 215, Quebec.

#### *TECYT OHIOONS*

The offering is subject to the approval of all legal matters on behalf of the Company by Messrs. Robinson, Sheppard, Drymer & Shapiro, and on behalf of the Underwriters by Messrs. Geoffrion & Prud'Homme, both of Montreal.

#### TRANSFER AGENT AND REGISTRAR

The transfer agent and registrar for the Common Shares of the Company is The Royal Trust Company at its principal transfer offices in the cities of Montreal, Toronto, Winnipeg, Calgary and Vancouver.

#### PROMOTERS OF THE COMPANY AND OF ITS SUBSIDIARIES

According to the definition of "Promoter" contained in applicable securities legislation:

- a) Messrs. B. Lachapelle, J.-J. Fortier, A. Zinger and Jean Baudot, as founders, are deemed to be promoters of the Company;
- b) Messrs. B. Lachapelle, J.-J. Fortier, A. Zinger, A. Dupras and Y. Corbeil, as founders, are deemed to be promoters of C.R.O.P.; and
- c) Messrs. J.-J. Fortier, A. Lamothe and Guy Joussemet, as founders, are deemed to be promoters of S.G.C.

The following shares of the Company (prior to the subdivision of 1035 for 1) and of the subsidiaries have been issued to the promoters at par.

S.G.C. Common Shares (Par value (1)	C.R.O.P. Common Shares (Par value (Par value	A.M.S. Common Shares (Par value (01\$	Лзше
_	50	124	В. Гленареце
661	50	124	JJ. Роктіек
	50	124	А. Хімбея
	50	108	А. Виркая
_	573	<i>L</i> 9	Y. CORBEIL
366	_	_	A. LAMOTHE
	-	7₹	LOGUAS .L
366		_	G. Joussemet

Reference is made to page 15 hereof for the information contained under the heading "Management Interest" with respect to the sale by certain promoters to the Company of shares in the capital stock of C.R.O.P. and S.G.C.

While no amount has been paid or is intended to be paid to the above persons as promoters, amounts have been paid to them in consideration of their services as full time employees of the Company and its subsidiaries.

#### MATERIAL CONTRACTS

Particulars regarding every material contract entered into by the Company and its subsidiaries within the two years preceeding the date hereof, other than in the ordinary course of business, are as follows:

1. The agreement dated May 19, 1967, between the Company and Control Data Canada, Limited, pursuant to which the Company acquired a "Control Data G-20 computer system" for an aggregate price of \$189,000.

2. The agreement dated August 7, 1967 between the Company and Place Victoria St-Jacques Co. Inc. pursuant to which the Company leased premises at 800 Victoria Square, Montreal 115, Quebec, for the period August 1, 1967 to July 31, 1972, for an annual basic rent of \$12,000.

3. The agreement dated July 31, 1968, between the Company and Place Victoria St-Jacques Co. Inc., pursuant to which the Company leased premises at 800 Victoria Square, Montreal 115, Quebec, for the period July 1, 1968 to July 31, 1972 for an annual basic rent of \$12,288.

4. The agreement dated November 15, 1968, between the Company and Mr. Jean Beaujean pursuant to which the Company has agreed to buy a three storey building adjacent to its head office for an aggregate consideration of \$42,500 payable \$21,800 cash and the assumption of a 7% % first hypothec due December 1, 1971, in the amount of \$20,700 payable in five equal semi-annual instalments of \$575 each commencing June 1, 1969, with the balance of \$17,825 payable on December 1, 1971.

5. The agreement dated May 24, 1968, between the Company and Computing Devices of Canada, Limited, pursuant to which the Company leased a "Control Data G-20 computer system" with ancillary equipment (in addition to the system referred to in item 1 above) for a period of 12 months commencing on January 1, 1969 at a price of \$6,000 a month. The agreement also contains an option to purchase the system

Until June 1964, Mr. B. Lachapelle and Drs. J. J. Fortier and A. Zinger, were assistant professors at Université de Montréal. They have been in the employ of the Company since February 1964 on a part-time basis and on a full-time basis since June 1964.

Dr. A. Dupras was research assistant with the Courant Institute of Mathematical Sciences at New York University until September 1964.

Until August 1965, Mr. Y. Corbeil was employed in the research service of The Canadian Broadcasting Corporation. He was appointed President of C.R.O.P. in May 1965.

Until June 1964, Mr. G. Beaugrand-Champagne was manager of the research and programming services of Jean-Claude LaHaye and Associates, town planning consultants, and with Ouellet, Reeves, Guite and Alain, architects. From June 1964 to November 1966, when he joined the Company, he was a self-employed consultant.

Until June 1965, Mr. S. D. Gagné was director of the research service of The Canadian Broadcasting Corporation. From July 1965 to November 1966, when he joined C.R.O.P., he was employed by The Laurendeau-Dunton Royal Commission.

#### REMUNERATION OF DIRECTORS AND OFFICERS

The aggregate direct remuneration paid by the Company and its subsidiaries to the directors and senior officers of the Company was \$151,589, for the year ended December 31, 1967 (which amount includes bonuses) and for the eleven months ended November 30, 1968, amounted to \$115,526.

The aggregate estimated cost to the Company and its subsidiaries of all pension fund benefits proposed to be paid, directly or indirectly, by the Company or any of its subsidiaries to the directors and senior officers of the Company under a pension plan, in the event of retirement at normal retirement age, is \$9,625 for the eleven months ended November 30, 1968, and \$11,000 for the year ended December 31, 1967.

#### MANAGEMENT INTEREST

The following directors and senior officers of the Company sold to the Company in April 1967, at \$29 per share, the following common shares, of the par value of \$10 each, in the capital stock of C.R.O.P. which had been purchased at \$10 each.

10	Director	Soucy Dominique Gaené
10	Director	GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE
911	Director	YVAN CORBEIL
35	Secretary and Director	Амрке Duraka
ヤヤ	Treasurer and Director	ALEXIS ZINGER
ヤヤ	Vice-President and Director	JEAN-JACQUES FORTIER
ヤヤ	President and Director	BENOIL, PACHAPELLE
Number of shares	Office	Name

In April 1967, the following directors and senior officers of the Company and of S.G.C. sold to the Company, at \$1 per share, the following common shares of the par value of \$1 each of the capital stock of S.G.C. which had been purchased at \$1 each.

120	Treasurer and Director	ALEXIS ZINGER
520	Vice-President and Director	JEAN-JACQUES FORTIER
110	President and Director of S.G.C.	антомаЛ ялитяА
Number of shares	əoifiO	Name

In October 1968, Arthur Lamothe, President and Director of S.G.C. sold to the Company at \$1 per share, 470 shares of S.G.C. which had been purchased at the same price.

#### DIAIDEND KECOKD

The following table sets out the dividends paid on the 6%, non-cumulative, non-voting redeemable

preferred shares of the par value of \$100 each.

00'9\$	006 \$	896I
00'9\$	006 \$	296I
00'9\$	0071\$	996I
Dividends  Per share  Nil	Cash dividend Wil	\$96I

#### DESCRIPTION OF COMMON SHARES

Shares offered herein, 1,000,265 will have been issued as fully paid and non assessable for an aggregate consideration of \$891,650. par value of which, after giving effect to the sale and issue from the treasury of 194,000 of the 245,500 Common The Company's Letters Patent, as amended, authorize the issuance of 2,000,000 Common Shares without

The following is a summary description of the Company's Common Shares.

#### Voting rights

Company and to attend and vote thereat and they are entitled to one vote in respect of each Common Share held. Holders of the Common Shares are entitled to receive notice of all meetings of the shareholders of the

declared by the Board of Directors. Holders of the Common Shares shall be equally and rateably entitled to receive such dividends as are Dividend rights

### Liquidation or distribution rights

assets of the Company available for distribution to the Common Shareholders. its shareholders, the holders of the Common Shares shall be entitled to share equally and rateably in the In the event of liquidation, dissolution or winding-up of the Company, or other distribution of assets to

# Modification of rights and provisions

holders duly called for considering the same and subsequently confirmed by Supplementary Letters Patent. sanctioned by at least 3/5 of the votes cast, in person or by proxy, at a special general meeting of the share-The share capital of the Company may be altered by By-law enacted by the Directors of the Company and

#### DIRECTORS AND OFFICERS

is as follows: and offices held by each and their principal occupations within the five years preceeding the date hereof The names and home addresses in full of the directors and officers of the Company, the positions

640 Joliette Street, ontreal 401, Quebec.		
OUCY DOMINIQUE GAGNÉ,	Director	Consultant in Psychology
contreal 153, Quebec.		
Nelson Avenue,		
UY BEAUGRAND-CHAMPAGNE,	Director	Group Leadership Consultant
contreal 153, Quebec.		
Nelson Avenue,		Social Research
луи Соввеіг,	Director	Consultant in Applied
aval (Duvernay), Quebec.		
15 Hameury Śtreet,	Director	Consultant
ирке Вирказ,	Secretary and	Applied Mathematics
ontreal 153, Quebec.		
Querbes Avenue,	Director	Consultant
LEXIS ZINGER,	Treasurer and	Applied Mathematics
ontreal 153, Quebec.		
85 Durocher Street,	and Director	Consultant
гем-ласопея Fortier,	Juspiss14-soiV	Applied Mathematics
ontreal 153, Quebec.		
9 Querbes Avenue,	Director	Consultant
ENOIT LACHAPELLE,	President and	Applied Mathematics
ame and address	Office	Principal occupation

without the prior consent of the Ontario Securities Commission and the Quebec Securities Commission. ment provides that such shares shall not be transferred, hypothecated or otherwise alienated within escrow to the prior consent of the Ontario Securities Commission and the Quebec Securities Commission. The agreedecreased escrowed shareholder shall have its shares released from the escrow agreement upon demand, subject 1972 and 1973, except in the case of the death of an escrowed shareholder in which case the estate of the at a rate faster than three equal annual instalments on the 31st day of December in each of the years 1971, from escrow until after December 31, 1970 and that thereafter they will not apply for release from escrow shareholders have covenanted in the agreement that they will not make any application for release of shares

Securities Commission and the Quebec Securities Commission. transferred, hypothecated or otherwise alienated within escrow without the prior consent of the Ontario Commission and the Quebec Securities Commission. The agreement provides that such shares shall not be his shares shall be released from escrow upon demand, subject to the prior consent of the Ontario Securities matically be released from escrow, subject however, that in the event of the death of an escrowed shareholder, December 31, 1969 shall have been mailed to all the shareholders, at which time all such shares shall autonot make any application for release of said shares from escrow until the audited financial statements as at agent, until released from escrow as therein provided. The said shareholders have covenanted that they will agreement dated December 11, 1968, between them, the Company and General Trust of Canada, as escrow b) 103,000 Common Shares held by the above mentioned shareholders are subject to another escrow

ecation or alienation within escrow, of the Quebec Securities Commission and of the Ontario Securities Comagent, until released from escrow upon demand subject to the prior consent for both release and transfer, hypothagreement dated December 11, 1968, between them, the Company and General Trust of Canada, as escrow c) 51,500 Common Shares held by the above mentioned shareholders are subject to a third escrow

the Quebec Securities Commission and of the Ontario Securities Commission. with, no escrowed Common Share shall be released from said escrow agreements without the prior consent of Regardless of the terms and unless provisions referred to in paragraphs a) and b) above are complied

refusals as follows: The above mentioned Common Shares held by the above mentioned shareholders are subject to first

unless they have been first offered to and refused by the Underwriters. (except to shareholders of the Company who are parties to the escrow agreements hereinabove mentioned) From November 15, 1968 to December 31, 1973 none of said Common Shares may be transferred

#### PRIOR SALES

During the period November 15, 1967, to November 15, 1968, the following Common Shares were issued:

CE	PR	OMMON SHARES	NOMBEK OF C	<b>\</b>
-isoq noisivibduS	Pre- noisivibduZ	-tso <b>q</b> noisivibdu2	-914 Subdivision	Date
9600.0\$	00.01\$	067,08	8 <i>L</i>	March 1, 1968
9600.0\$	00.01\$	119,025	112	October 10, 1968

shareholders or employees of the Company and its subsidiaries. During the same period, the following Common Shares were sold by certain Selling Shareholders to

		OMMON SHARES	NOMBER OF C	
-tsoA noisivibduS	Pre- Subdivision	-tso <b>T</b> noisivibduZ	-91 <b>q</b> noisivibduS	Date
796.0\$	00.08£\$	20,700		March 1, 1968
98£.0\$	00.004\$	\$49,84	Lt	October 10, 1968

#### DIVIDEND POLICY

requirements and other relevant factors. ultimately be determined by the Board of Directors of the Company on the basis of earnings, financial earnings to finance the development and possible expansion of its business. The payment of dividends will The Company has paid no dividends on the Common Shares and presently expects to retain any

#### SELLING SHAREHOLDERS

51,500 of the 245,500 Common Shares offered by this prospectus are being sold by shareholders of the Company. The following are the names of each selling shareholder, the number of Common Shares owned, the number of Common Shares sold, and the number of Common Shares to be owned after the offering:

S9L'\tSL	005,12	\$97,808	:TATOT
778°7	331	SLI'S	Туом Солгет
778'T	331	SLI'S	Ковект Реггетіек
14,533	766	12,525	ROBERT MELSON
14,533	766	12,525	Рієкке Гесаліт
14,533	766	12,525	ARTHUR LAMOTHE
857'78	3,702	096' <i>L</i> \$	GUY BEAUGRAND-CHAMPAGNE
857'728	3,702	096' <i>L</i> S	SOUCY DOMINIQUE GAGNÉ
78E,18	5,553	076'98	KAAN CORBEIL
079'701	071,7	087,111	Аирке Диркая
579'581	6,255	144,900	Агехіз Zімбек
132'645	6,255	144,900	JEAN-JACQUES FORTIER
132'645	6,255	144,900	BENOIT LACHAPELLE
Number of shares owned after the offering	Number of shares	Number of shares owned	Name of shareholder

#### OPTIONS TO PURCHASE SECURITIES

Under the Company's share option plan, 100,000 Common Shares are reserved for options granted or which may be granted to directors holding salaried employment, officers and employees.

The following toble granted to directors holding salaried employment, officers and employees.

The following table summarizes the status of the outstanding reserved shares:

TOTAL	100,000			
Shares reserved for petions not yet granted	000'\$9			
SUB-TOTAL	32,000			
Employees of saidisties	00\$'\$ 00\$'\$	00.8 00.7	Jan. 1, 1969 Jan. 1, 1970	Dec. 31, 1974
Employees of the Company	000'6 000'6	00.8 00.7	Jan. 1, 1969 Jan. 1, 1970	Dec. 31, 1974
Director and officer of a	1,000	00.8 00.7	Jan. 1, 1969 Jan. 1, 1970	Dec. 31, 1974
Directors of the	2,000	00.2\$ 00.7	Jan. 1, 1969 Jan. 1, 1970	Dec. 31, 1974
Option held by:	Common shares under option	Exercise price	Commencement date	Expiry date

#### ESCHOMED SHYKES

The following table sets forth the particulars of the Common Shares of the Company held in escrow as at December 11, 1968:

%SL	%†6	S9LԠ\$L	Common Shares
Percentage of Class after the offering	Percentage of Class before the offering	Number of Common Shares held in Escrow	Designation of Class

a) 600,265 Common Shares held by Messrs. Benoit Lachapelle, Jean-Jacques Fortier, Alexis Zinger, André Dupras, Yvan Corbeil, Soucy Dominique Gagné, Guy Beaugrand-Champagne, Arthur Lamothe, Pierre Legault, Robert Melson, Robert Pelletier and Yvon Goulet, (being directors, officers or employees of the Companny) are subject to an escrow agreement dated December 11, 1968 between them, the Company and General Trust of Canada, as escrow agent, until released from escrow as therein provided. The above mentioned

With the advent of free education and the growth in student population, the shortage of teachers and professors has grown and will continue to grow more acute. It is management's opinion that "Audio-Visual" will be an important factor in the educational system within the next five to ten years.

The Company plans to develop the software required for Audio-Visual teaching methods and later to "translate" lectures into computer language.

### Custom-built Software Packages

It is management's belief that small "third generation" computers used by numerous small and mediumsize businesses are not being used efficiently due to the fact that the software supplied by manufacturers is often designed for broad application. The Company intends to lease a small "third generation" computer to develop and market custom-built software packages in order to maximize the efficiency of such computer facilities.

#### Urban Renewal and Territory Reorganization

It is the Company's intention to investigate the possibility of complementing its present technological services by the addition of specialized personnel in the fields of urban renewal and territory reorganization. Management believes that such problems cannot be solved without the use of advance technology.

#### PROPERTY

The Company owns a three storey office building located at 1127 Laurier West, Montreal 153, Quebec, currently used for its operations and which is subject to a first hypothec in the amount of \$18,000.

The Company has agreed to purchase for occupancy on May 1, 1969, an adjacent three storey building located at 1135-7-9 Laurier West, at a price of \$42,500 payable \$21,800 cash and the balance of \$20,700 by assuming the existing first hypothec.

With this additional building and its present leased premises, the Company believes that its facilities are suitable and should prove adequate for its present operations. The Company may lease additional space to meet its future requirements.

Unless otherwise indicated, the number of Common Shares referred to hereinafter, reflects the subdivision of 1 to 1035.

#### PRINCIPAL HOLDERS OF SECURITIES

To the knowledge of the Company, as of November 15, 1968, the following are the only shareholders of the Company who own of record or beneficially, directly or indirectly, 10% or more of the outstanding Common Shares of the Company.

%8.01	076'98	Beneficial and of record	Соттоп Соттоп	Yvan Corbeil, 31 Nelson Avenue, Montteal 153, Quedec.
%6 <b>.</b> £1	087,111	Beneficial and of record	Common Shares	André Dupras, 2715 Hameury Street, Laval (Duvernay), Quedec.
%0.81	144,900	Beneficial and of record	Common Shares	Atexis Zinger, 261 Querbes Avenue, Montreal 153, Quebec.
%0.81	006't†1	Beneficial and of record	Common Shares	Гели-Јасоџез Боктіек, 5385 Durocher Street, Мопtreal 153, Quebec.
%0.81	006'++1	Beneficial and of record	Common Shares	BENOIT LACHAPELLE, 259 Querbes Avenue, Montreal 153, Quebec.
Percent- age of class	Mumber of shares owned	Type of ownership	Designation of class	Name and address

The following table sets forth the particulars of Common Shares of the Company beneficially owned, directly or indirectly, by all the directors and senior officers of the Company as a group as at November 15, 1968.

%6'76	045,647	Common Shares
Percentage seaso to	Number of shares beneficially owned	Designation of class

#### COMPETITION

Each of the several disciplines represented by the professional organization of the Company experiences greater competition than in the past. Management expects that competition will increase considerably in the future. The Company will be in direct competition with manufacturers (who sell software along with hardware) and with a rapidly increasing number of companies which are large enough to design and process their own programmes.

In the opinion of management, the Company will have a considerable advantage in serving its markets due to the high qualifications and demanding training of the professionals, technicians and other experts which form the multidisciplinary structure of the Company.

#### THE COMPUTER

Due to the nature of the work presently performed by the Company and to its technicians' abilities to design software, management finds it more profitable to purchase second-hand "second generation" computers, the cost of which does not include software and is considerably less than the cost of leasing or purchasing "third generation" computers. For certain specific projects, the Company will lease "third generation" computers when required.

The Company has acquired, in 1967, a second-hand computer, described below, for \$189,000, the original value of which was in excess of one million in 1962. By designing the proper software, the Company, after the installation of the second computer referred to below, will be able to process all of its present contracts.

The Company's computer system consists of a Control Data G-20 and certain ancillary or peripheral equipment purchased on May 19, 1967, from Control Data Canada, Limited. The computer consists of one Control Data G-20 Central Processor, with a 24,576 memory of 32 bit words, 6 magnetic tape drives (120 K.c.s.) and controllers, 1 typewriter console, 1 high speed printer, 1 paper-tape station (5, 7 or 8 levels) and a controllers, 1 typewriter console, 1 high speed printer, 1 paper-tape station (5, 7 or 8 levels) and a control buffer station (4 k.c.) including a card reader and card punch are leased from I.B.M.

The Company's computer has been installed in the computing centre at 800 Place Victoria, Montreal 115, Quebec, and was in full commercial operation by September 1967. The computer has been serviced and maintained by the Company since October 1968.

The Company has agreed to lease, with option to purchase, from Computing Devices of Canada Limited an additional Control Data G-20 computer system, consisting of 1 central processor with a 16,384 memory of 32 bit words, 6 magnetic tape drives (120 k.c.s.) and controllers, 1 typewriter console and 1 high speed

The Company will also buy one Ampex tape to tape converter permitting to convert G-20 tapes to standard tapes and vice-versa.

It is also the intention of the Company to add to the above computer installation, 4 disc units with a controller and an interface.

#### ENLINE DEVELOPMENT

#### J.S. Office

The Company intends to appropriate approximately \$100,000 of the additional working capital to open an office within the next 12 months in upper New York State. The location of such office has not yet been determined. The Company expects to hire two American senior professionals to start the operations of that office under the supervision of the senior officers of the Company. Personnel will be added, from time to office will, at first, concentrate its efforts on selling software programmes already developed, such as the school office will, at first, concentrate its efforts on selling software programmes already developed, such as the school office will, at first, concentrate its efforts on selling software programmes already developed, such as the school office will, at first, concentrate its efforts on selling software programmes already developed, such as the school office will, at first, concentrate its efforts and municipal tax assessment calculations. These services will be office will be processed in the Montreal computing centre or by leasing time on local computers. Once computer, work will be processed in the Montreal computing centre or by leasing plans to solicit business in the major cities of the Eastern United States. Competition is expected to be at least as strong as in Canada, reference is made to the paragraph headed "Competition" above.

### Audio-Visual Teaching System

One of the major projects of the Company is the development of software required for the use of computers as teaching instruments. Summarized to its simplest expression, "Audio-Visual" consists of a powerful computer in the memory of which lectures have been stored. Television screens connected to the computer will be placed in cubicles where students will be isolated from one another. In front of each screen will be a small typewriter console to be manipulated by the student.

The computer will give the course on the screen. A series of questions will appear on the screen with various possible answers. If the student answers properly, the computer will go on to the next question. It, however, the student answers wrongly, he will be given again that part of the course which the computer will induce he has misunderstood

judge he has misunderstood.

was an assistant professor at Université de Montréal and spent two years, 1961 to 1963, at Oxford University and Université de Paris. Since 1964, Dr. Zinger has been Treasurer of the Company and its subsidiaries.

Dr. André Dupras is a mathematical analyst who graduated from Université de Montréal in mathematics and physics. He holds a Ph.D. degree in mathematics from the Courant Institute of Mathematical Sciences of Mew York University. From 1961 to 1964, Dr. Dupras was a research assistant with the Courant Institute. He has been Secretary of the Company since 1964.

Mr. Yvan Corbeil is a founder of C.R.O.P. He holds a Master's degree from Université de Montréal in Social Sciences and from 1960 to 1965 was in the research service of the Canadian Broadcasting Corporation. Mr. Corbeil has been President of C.R.O.P. since its inception.

Mr. Arthur Lamothe is a founder of S.G.C. From 1961 to 1965 he was a film director at the National Film Board of Canada. He has been President of S.G.C. since its inception.

#### SALES AND CLIENTS

The Company's sales activities are conducted almost entirely by its officers and senior professional personnel. These sales activities consist primarily of determination of suitable markets for the Company's services, selection of marketing contract work and preparation of contract proposals. When a client indicates the existence of a problem, or the desire to establish and analyze a system to accomplish a specific task, the Company may prepare and submit a proposal outlining its capabilities.

Up to now the majority of the clients approached the Company, thereby limiting the amount of solicitation required by the Company to promote its business. However, since the development by the Company of software programmes applicable to clients with similar problems, (such as time-tables for schools) the Company has promoted successfully the sale of such programmes. Even though the major source of business is now of the nature of professional services to which the development of specific software is a by-product, it is to be expected that, as more software programmes are developed, a greater portion of the Company's revenues will find its source in data processing using such software.

#### REVENUES BY NATURE OF SERVICES

Revenues for the nine months ended September 30, 1968, amounting to \$914,890 can be roughly broken down into the following eategories:

sno	iscellaneo
	smli
es suq snineys	ocial studi
sing and software design	ata proce
n and management, and operations research	oit <mark>szin</mark> egr
alysis	eue swajsk

#### REVENUES BY NATURE OF CLIENTS

The breakdown of revenues by clients for the same nine months is provided in the following table:

09	% <b>†</b> I	thers
97	%L7	ther governments, schools and municipalities
12	%6 <b>\$</b>	uebec Government departments and agencies
Number of clients or departments	% of total revenue	

The largest client, the Family and Social Welfare Department of the Province of Quebec, accounted for 24% of the total revenue. Services performed for this client included management consulting, development of systems and software.

The seven largest clients accounted for 68% of the total volume.

participation in teaching reforms, motivational studies in the field of adult education, the role of television in adult education and regional identification of cultural needs and resources.

#### S.G.C. Ltée

S.G.C. is a motion picture production and distribution organization. It has participated in the production of two full-length features, several short subjects and television commercials.

It has also acted as consultant in audio-visual problems in the marketing, educational and cultural fields.

Although this subsidiary's contribution to the consolidated income of the Company and its subsidiaries is minimal at this time, it will be an increasingly useful tool in the presentation of Company projects as well as in the audio-visual modern teaching techniques now being more widely used by schools and universities.

#### MANAGEMENT AND PERSONNEL

The Company has approximately 60 employees, 38 of whom are specialists in one or more services of the Company.

S.M.A.'s management has a collegial structure as opposed to the typical pyramid management structure. Seniors direct the various services with juniors assisting them. As the work load becomes heavier in one area, seniors and juniors are shifted to assist in the completion of the various projects under way.

Many of the seniors are university graduates with Master's or Ph.D. degrees in pure or applied sciences or in social and human sciences.

#### PROFESSIONAL STAFF

The following table indicates the type and growth of full-time professional personnel serving the Company since its inception:

Marketing analysts					
Economists	***************************************				ī
Engineers	·····		***************************************	1	7
Psychologists				1	7
Social animation consultants				1	<b>7</b>
Social research assistants	***************************************	***************************************	1	3	ς
Programmer-analysts	***************************************		2	9	L
Management consultants				7	9
Sociologists		***************************************	1	7	ε
Social workers		1	I	Ţ	I
Film directors	1	Ţ	Ţ	τ	7
Mathematiszt Isztementem	7	7	7	7	7
Mathematical analysts	7	7	7	7	7
	<del></del>	S96I	9961	<u> </u>	896I

The following is a brief summary of the qualifications and activities of the Company.

Mr. Benoit Lachapelle is a mathematical analyst who graduated from Université de Montréal in mathematics and who has spent the major part of his career as a lecturer at Cornell University and as an assistant professor at Université de Montréal from 1957 to 1964. He has been President of the Company since 1964.

Dr. Jean J. Fortier is a mathematical statistician who graduated from Université de Montréal in mathematics. He holds a Ph.D. degree in mathematical statistics from Stanford University. From 1959 to 1964, Dr. Fortier lectured at Stanford University and was an assistant professor at Université de Montréal. He has been Vice-President of the Company since 1964.

Dr. Alexis Zinger is a mathematical statistician who graduated from Université de Montréal in mathematics and he holds a Ph.D. degree in mathematical statistics from said university. From 1957 to 1964 he

communications and coordination, the retraining of teachers for the purpose of assuming the teaching, function in schools in which the students participate actively in the choice of curriculum and pace of learning, and the establishment of critical path schedules (Programme Evaluation Review Techniques — PERT).

In the executive training field, different projects have involved (a) the training of executives, middle management and foremen by the redefinition of functions for the purpose of decentralizing a government agency into semi-autonomous regional units and (b) the training of elected executives to stimulate membership participation in voluntary organizations.

Data Processing

It is not the Company's policy to lease time on its computer facilities, unless it does not interfere with the Company's own operations and computer utilization requirements. The Company uses its computer facilities to test the software which it has developed and to process data to conclude studies undertaken. As some software programmes designed by the Company have wide and recurring applications, such as timetables for school boards and municipal tax assessments, many clients have used the Company's facilities for the case of several municipalities in the Montreal area which use the Company's computer for the billing of property and special improvement taxes. Various school boards use the Company's computer facilities for the development of time-tables and for the processing of examination results. Engineer-computer facilities for the balancing of waterworks systems.

#### BUSINESS OF THE SUBSIDIARIES

The Company has two subsidiaries, C.R.O.P. Inc. ("C.R.O.P."), 100% owned, incorporated on May 3, 1965, and S.G.C. Ltée ("S.G.C."), 98% owned, incorporated on June 5, 1964, both under the laws of the Province of Quebec.

C.R.O.P. Inc.

This subsidiary is a professional organization providing a source of research and survey information for business, social researchers, marketing and advertising organizations.

C.R.O.P. designs, administers and interprets surveys of all types including quick surveys, in-depth interviews, content analysis, laboratory testing, participant observation and the like.

Field work is conducted through a network of over one hundred trained interviewers located in urban and rural areas across Canada, hired on a part-time basis, under the guidance of a full-time professional staff. Polls and surveys, in French and English, are conducted by means of mail, visit, telephone, personal or group interviews.

The Company's computer facilities and the statistical techniques provided by its mathematicians are largely used by C.R.O.P. in the design, conduct and interpretation of surveys.

C.R.O.P. services occasionally form part of studies undertaken by the parent company and which are necessary to collect the data required to complete such studies.

Research projects can be grouped in the following categories:

Communications

Services of this subsidiary have included studies on the effectiveness of television advertising, the characteristics of newspaper, radio and television audiences, content analysis of television and radio programmes to determine station profiles, studies of the relationship between the state of communications and the type of work performed by the employees of a crown corporation and studies on line of authority conflicts and their psycho-sociological causes.

noinigO silduq

C.R.O.P. has undertaken surveys of public reaction to particular events such as the state visit of President de Gaule, the Federal-Provincial conference on the Canadian constitution, the war in Viet-Nam, etc. Other surveys have included studies on the opinions of newspaper writers on Canada's major national problems, the opinions and reactions of adults and students on the subject of education and the reactions of women towards new birth control techniques.

Education and Culture

Research projects in the education and cultural fields have included job evaluation of teaching and administrative positions for school boards, executive staff selection for regional school boards, measure of parent

### BUSINESS OF THE COMPANY

History

The Company was originally founded in 1964 by a group of professors of the Department of Mathematics of the University of Montreal for the purpose of solving complex problems in physical sciences, social sciences, engineering, business and industry for public and private bodies. The Company later expanded its activities to management consulting to make its services of scientific and rational management more widely available.

#### Nature of Services

The Company's business is solely that of a professional service organization. It is not engaged in the manufacture or development of any physical product or equipment, except in the case of one subsidiary which produces films, occasionally as a by-product of studies undertaken. The Company's operations involve primarily the skills and abilities related to systems analysis and computer based systems, the design of computer software, operations research, organization and management services, and data processing.

Many of the Company's management abilities are, however, common to each of these general areas, and contracts performed by the Company frequently call for a combination of these skills. Accordingly, allocation of revenues between them is difficult and necessarily inexact.

Systems Analysis

Systems analysis involves the analytic search for that combination of equipment, personnel and operational procedures which satisfies a specific or desired objective with the use of minimum resources. The activities based systems, described below, enable the Company to offer complete or "turn-key" type services. Management of the Company believes these services will be of increasing importance to its business and it intends to further strengthen the Company's capabilities to perform "turn-key" contracts.

Since its inception, the Company has performed systems analyses, which in many cases were computer based systems, for various government and private bodies. Contracts awarded to the Company have included the establishment and updating of file systems; the organization of personnel records systems involving (a) personnel qualifications, (b) determination of training requirements, (c) establishment of organization charts and (d) analysis of personnel transfer and turnover data; the implementation of a codified population register system; and an automated system for a public body.

Design of Computer Software

Manufacturers of computer hardware supply computer software for the operation of their equipment. However, this software is designed for general application and, in some cases, has to be complemented by additional software to fulfill the specific requirements of various customers. The Company designs custom-made software with the view of filling that gap. In order to do so, the Company performs a complete analysis of the problem submitted and designs highly specialized software often requiring a sophisticated mathematical background.

One of the more recent and significant software developments of the Company was the design of a computer system for the establishment of time-tables of courses for educational institutions, taking into account the different course choices of students, the varying time periods, the availability of space, the number of available teachers and their specialties. This particular service is being performed on a recurring basis for various school boards in the Province of Quebec, It is the Company's intention to offer this particular service to other school boards in the Province of Quebec, and upper New York State and New England.

The Company is negociating with certain other school boards in the Province of Quebec but has not yet solicited any school boards in upper New York State or New England.

Other developments in software designing have included computer systems for the calculations required for the balancing of waterworks systems, the calculation of assessments according to municipal by-laws, statistical calculations, the calculations for an "input-output" econometric model, clustering analysis applied to psychological research and personnel relations, and the processing of school examination results.

Operations Research

The Company's services have included operations research such as an urban vehicular traffic study, a projection of personnel and space requirements, the establishment of optimum discount rates and siting of an office building for optimum socio-economic and cultural benefits.

Organization and Management Services

Contracts awarded to the Company have also included a study of profitability of a pilot project in the field of education, the organization of executive study groups for the purpose of implementing inter-departmental

- d) \$100,000 for the opening of a U.S. office as described on page 10 under the heading "Future Development";
- e) \$160,000 for the development of custom-built software packages as described on page 11 under the heading "Future Development"; and
- f) \$90,000 for the development of the Urban Renewal and Territory Reorganization section referred to on page 11 under the heading "Future Development".

The Company will not receive any of the proceeds from the sale of the 51,500 Common Shares sold by the Selling Shareholders and offered by this prospectus.

# CAPITALIZATION

Based on the Consolidated Balance Sheet and the Pro Forma Consolidated Balance Sheet of the Company and its subsidiaries as at September 30, 1968, with the notes thereto, as set forth herein, the Capitalization and Pro Forma Capitalization of the Company and its subsidiaries is as follows:

— (2,000,000 shs.)	_	-	(1,000,265 shs.)
rad thoutiw as	Matrimum	- Carlotte	0\$2,868
(e77) (sds 000,1)	(.sds 977)	(.zdz 977)	_
of the par value	06 <i>L</i> ' <i>L</i>	06 <i>L</i> ' <i>L</i>	_
(150 (sds 000,1)	(.sda 021)	(150 shs.)	
tive, redeemable ness of the par ) each (3)	12,000	12,000	annen
othec due March 18,000 18,0	18,000	000,81	000,81
0'901 — 100'0	106,000	103,000	103,000
еспкед			
e'68 \$ <del>-</del> \$	076,68 \$	081,611\$	081,611\$
хөд			
ation at Septe	Outstanding at September 30, 1968	Outstanding at October 31, 1968	o bo

#### NOLES:

- (1) The bank loans are secured by a registered general assignment of book debts. While bank loans are on a demand basis, the Company has an understanding with the bank that the loan used to finance the purchase of the computer installation amounting to \$106,000 on September 30, 1968 is to be reduced at the rate of \$3,000 a month.
- (2) The 71%% loan due March 14, 1973, amounting to \$18,000, is secured by a first hypothec on the property of the Company located at 1127 Laurier West, Montreal 153, Quebec.
- (3) The 150 6% non-cumulative, redeemable preferred shares of the par value of \$100 each were redeemable preferred shares were cancelled by Supplementary Letters Patent, dated November 15, 1968. On November 4, 1968.
- (4) By Supplementary Letters Patent dated November 15, 1968, the 1,000 authorized common shares of the par value of \$10 each were changed and subdivided into 1,035,000 Common Shares without par value. By the same Supplementary Letters

  Patent, the authorized capital was increased to 2,000,000 Common Shares without par value.
- (5) One hundred thousand (100,000) Common Shares without par value are reserved for the exercise of options granted or to be granted. Reference is made to page 12 hereof under the heading "Options to Purchase Securities" for particulars of said options.

#### THE COMPANY

S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc., (the "Company" or "S.M.A.") was incorporated under the laws of the Province of Quebec by Letters Patent dated January 9, 1964, with an authorized capital of \$10,000 divided into 1,000 common shares of the par value of \$10 each. By Supplementary Letters Patent dated December 23, 1965, the authorized capital of the Company was increased to \$110,000 by the creation of 1,000 6% non-cumulative, redeemable, non-voting preferred shares of the par value of \$100 each. By Supplementary Letters Patent, dated November 15, 1968, the name of the Company was changed from S.M.A. Inc. to S.M.A. (Société de Mathématiques Appliquées) Inc. and the authorized capital stock of the Company was decreased by the cancellation of the said 1,000 preferred shares and was changed, subdivided and increased into 2,000,000 common shares without par value (herein referred to as the "Common Shares").

The Company's head office and principal place of business is located at 1127 Laurier West, Montreal 153, Quebec. The Company also has a computing centre at The Stock Exchange Tower, 800 Victoria Square, Montreal 115, Quebec and a branch office at 580 Grande-Allée East, Quebec City, Quebec.

The Company, a technical and professional service organization, provides, directly and through its subsidiaries, multidisciplined rational management analysis and system implementation. The Company also designs computer software and computer-based systems for public and private bodies. Many of these functions assist government and private industry in decision-making related to the choice of new or improved products or operations.

In more common terms, the Company is a "think tank" comprising highly qualified specialists who apply their diversified knowledge to the solution of complex problems which often results in the development and design of computer software with wide practical applications.

Consolidated revenue for the 12 months ended December 31, 1967, amounted to \$752,119 and, for the nine months ended September 30, 1968, to \$914,890; while net earnings after tax amounted to \$13,258 for the 12 months ended December 31, 1967 and to \$65,631 for the nine months ended September 30, 1968.

#### PLAN OF DISTRIBUTION

By agreement dated December 11, 1968, the Company has agreed to sell and Nesbitt Thomson Securities Limited and Brault, Guy, Chaput Inc., jointly, as underwriters (the "Underwriters") have agreed to purchase 194,000 of the 245,500 Common Shares offered by this prospectus from the Company at the price of \$5 per Common Share, upon payment by the Company of a commission of \$79,540 and subject to the terms and conditions stated therein, and certain shareholders of the Company (referred to on page 12 under the heading "Selling Shareholders" and herein referred to as such) have agreed to sell, and the Underwriters have agreed to purchase 51,500 of the 245,500 Common Shares offered hereby at the price of \$5 per Common Share and also subject to the terms and conditions stated therein. The Selling Shareholders will not pay any portion of the commission mentioned above.

The obligations of the Underwriters are subject to the fulfilment of legal requirements and certain other terms and conditions stated in the said agreement, but in no event may they purchase part only of the said Common Shares.

#### **NZE OE PROCEEDS**

The net proceeds to be received by the Company from the sale of the 194,000 treasury Common Shares offered by this prospectus estimated at \$867,960, will be added to the general funds of the Company for working capital purposes. It is the Company's intention to use such additional working capital approximately as follows:

- a) \$250,000 for the acquisition, by way of ownership, at market price, of additional computer equipment consisting of a tape-to-tape converter, an interface for discs, a controller and four discs units;
- b) \$195,000 for the development of software to increase the utilization of the computer facilities;
- c) \$21,800 for the acquisition of the building described in paragraph 4 under the heading "Material Contracts" on page 16 hereof;

#### Purchasers' Statutory Rights of Withdrawal and Rescission

Sections 63 and 64 of The Securities Act, 1966 (Ontario), sections 70 and 71 of The Securities Act, 1967 (Saskatchewan) and sections 63 and 64 of The Securities Act, 1967 (Alberta) provide, in effect, that where a security is offered to the public in the course of primary distribution:

(a) a purchaser will not be bound by a contract for the purchase of such security if written or telegraphic notice of his intention not to be bound is received by the vendor not later than midnight on the second business day after the prospectus offering such security is received or is deemed to be received by him or his agent; and

a purchaser has the right to rescind a contract for the purchase of such security, while still owner thereof, if the prospectus or any amended prospectus offering such security contains an untrue statement of a material fact or omits to state a material fact necessary in order to make any statement therein not misleading in the light of the circumstances in which it was made, but no action to enforce this right can be commenced by a purchaser after the expiration of 90 days from the later of the date of such contract or the date on which such prospectus or amended prospectus is received or is deemed to be received by him or his agent.

Sections 61 and 62 of the Securities Act, 1967 (British Columbia) provide in effect that, where a security is offered to the public in the course of primary distribution, a purchaser has the same right of rescind a contract for the purchase of a security, while still the owner thereof, if a copy of the last prospectus, together with financial statements and reports and summaries of reports relating to the securities as filed with the British Columbia Securities Commission, was not delivered to him or his agent prior to delivery to either of the written confirmation of the sale of the securities. Written notice of intention to commence an action for rescission must be served on the person who contracted to sell within 60 days of the date of delivery of the written confirmation, but no action shall be commenced after the expiration of three months from the date of service of such notice.

Reference is made to the said Acts for the complete texts of the provisions under which the foregoing rights are conferred and the foregoing summary is subject to the express provisions thereof.

## TABLE OF CONTENTS

23	Certificate of Company
53	Certificate of Underwriters
23	Additional Information
77	Four Years and Nine Months Ended September 30, 1968
	Consolidated Statement of Source and Application of Funds for the
17	Months Ended September 30, 1968
	Consolidated Statement of Earnings for the Four Years and Nine
17	Ended September 30, 1968
	Consolidated Statement of Surplus for the Four Years and Nine Months
20	dated Balance Sheet as at September 30, 1968
CT	Notes to Consolidated Financial Statements and Pro Forma Consoli-
61	Consolidated Balance Sheet and Pro Forma Consolidated Balance Sheet as at September 30, 1968
	Financial Statements Consolidated Balance Sheet and Pro Forms Consolidated Balance Sheet
81	Auditors' Report
LI	Transfer Agent and Registrar
LI	Suoinions
LI	stotibuA
LI-91	Material Contracts
91	Promoters of the Company and of its Subsidiaries
12	Management Interest
SI	Remuneration of Directors and Officers
14-12	Directors and Officers
14	Modification of rights and provisions
†I	Liquidation or distribution rights
71	Dividend rights
t I	sound norman in the state of th
14	Description of Common Shares
†I	Dividend Policy Dividend Record
13	
13	D., - C-1
EI CI-71	Escrowed Shares First Refusals
12-13	Options to Purchase Securities
12	Selling Shareholders
II	Principal Holders of Securities
II	Property
ii	Urban Renewal and Territory Reorganization
II	Custom-built Software Packages
11-01	Audio-Visual Teaching System
10	U.S. Office
10	Future Development
10	Competition The Computer
10	Revenues by Nature of Clients
6	Revenues by Nature of Services
6	Sales and Clients
6-8	Professional Staff
8	Management and Personnel
8	S.G.C. Ltée
8- <i>L</i>	C.R.O.P. Inc.
L	Business of the Subsidiaries
9	Mature of Services
9	History
9	Business of the Company
S	sposost to see
7	Plan of Distribution Use of Proceeds
7	The Company
7	Purchasers' Statutory Rights of Withdrawal and Rescission
3	Price age of Mithie of Withdrawal and Receivedon

NO SECURITIES COMMISSION OR SIMILAR AUTHORITY IN CANADA HAS IN ANY WAY PASSED ON THE MERITS OF THE

Prospectus

New and Outstanding Issue

# 245,500 Common Shares

(without par value)

# .A.M.2

(Société de Mathématiques Appliquées) Inc. (Incorporated under the laws of the Province of Quebec)

Of the 245,500 Common Shares offered hereby, 194,000 Common Shares are being sold by the Company and 51,500 Common Shares are being sold by the Selling Shareholders whose names and holdings are stated herein under the heading "Selling Shareholders" on page 12 hereof. The Company will receive no part of the proceeds of the sale by the Selling Shareholders of these 51,500 Common Shares. The price of the Common Shares was determined as a result of negotiations. There is no public market at this time for the securities offered hereby.

097'068\$	\$727,500	075'62\$	\$1,227,500	lotal
65.4 \$	\$ \$	14.0 \$	\$	er share
Proceeds to the Company (2)	Proceeds to the Selling Shareholders	Underwriters' commission (1)	Price to the public	

- (1) Applicable on 194,000 Common Shares sold by the Company only.
- (2) Before deduction of expenses of issue, estimated at \$22,500 to be borne by the Company.

#### SPECULATIVE NATURE OF SECURITIES

Although the consolidated net earnings of the Company and its subsidiaries amounted to \$65,631 for the nine months ended September 30, 1968, the prospects of the Company are in part based upon the successful implementation of the Company's advance development programmes as described on page 10 under the heading "Future Development".

Prior to the sale to the Underwriters of the Common Shares offered hereunder, the net book value amounted to \$0.148 per Common Share. The sale to the public of the 194,000 treasury Common Shares offered hereunder at a price of \$5 each will increase the book value of the 1,000,265 Common Shares to \$1 per Common Share which represents 20% of the issue price.

The purchasers are suffering an immediate dilution of the value of their shares to the extent of approximately \$4 per Common Share. Based upon the audited consolidated net earnings of the Company and its Subsidiaries for the nine months ended September 30, 1968, the offering price of the shares offered hereunder reflects a Price Earnings Ratio of 77 times after giving effect to the issue.

Consequently, these are speculative securities.

An application has been made to list the 1,000,265 Common Shares, of which 245,500 are offered hereunder, on the Canadian Stock Exchange. Acceptance of listing will be subject to the filing of required documents and evidence of satisfactory distribution, both within 90 days.

We, as principals, offer these Common Shares if, as and when accepted by us. Subscriptions will be received subject to rejection or allotment, in whole or in part, and the right is reserved to close the subscription books at any time without notice. It is expected that certificates in interim form will be available for delivery on or about December 30, 1968.

No person is authorized by the Company or by us to give any information or to make any representation, other than contained in this prospectus, in connection with the issue and sale of these Common Shares.

BRAULT, GUY, CHAPUT INC.

# NESBILL THOMSON SECURITIES LIMITED